Säkerhetsdatablad

Överensstämmer med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr. 2020/878

KERAREP (A)

Datum för första utgåvan: 2021-04-18

Säkerhetsdatablad för 30/06/2026 revision 8

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: KERAREP (A)

Kommersiell kod: 12112020

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Lim, tätningsmedel

Användning som det avråds från: Annan än rekommenderad användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 begär Giftinformation/ in case of emergency poisoning

AVSNITT 2: Farliga egenskaper



2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Brandfarlig vätska och ånga.
Skin Irrit. 2	Irriterar huden.
Eye Irrit. 2	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Sens. 1A	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Repr. 2	Misstänks vara till skada för fertilitet eller foster vid inhalation och hudkontakt.
STOT RE 1	Orsakar skador på inre organ (hörselorgan) vid längre exponering eller upprepad inhalation.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram och Signalord



Fara

Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361	Misstänks vara till skada för fertilitet eller foster vid inhalation och hudkontakt.
H372	Orsakar skador på inre organ (hörselorgan) vid längre exponering eller upprepad inhalation.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Andas inte in ångor.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder och skydda ögon/ansikte.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P370+P378	Vid brand: Släck med koldioxidsläckare.

Speciella föreskrifter:

EUH208	Innehåller Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH208	Innehåller Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller:

styren

maleinsyraanhydrid

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

Andra risker: Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: KERAREP (A)

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥10-<20 %	styren	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 %	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119976378-19
≥0.20-<0.25 %	xylen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.20-<0.25 %	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EC:911-490-9	Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302	01-2119979579-10
≥0.05-<0.1 %	maleinsyraanhydrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadda ögat

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Om andningen är oregelbunden eller upphört ska man ge konstgjord andning.

Vid inandning ska man omedelbart uppsöka vård och visa upp säkerhetsdatabladet eller etiketten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonirritation

Ögonskador

Hudirritation

Hudutslag

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

CO_2 eller pulversläckare.

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Häll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

Ta bort alla källor som kan ge upphov till brand.

Använd andningsmask vid exponering för ångor/damm/aerosol.

Se till att det finns lämplig ventilation.

Använd lämpliga andningsskydd.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Använd lokala ventilationssystem.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik direkt solljus.

Inkompatibla material:

Indikation för lokalerna:

Svala och tillräckligt ventilerade.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

styren

CAS: 100-42-5	ACGIH	Långsiktig 10 ppm (8h); Kortsiktig 20 ppm Anmärkningar: OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
	Nationel Österrikel	Långsiktig 85 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 340 mg/m3 - 80 ppm Anmärkningar: 15(Miw), 4x, MAK, d Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationel Belgienl	Långsiktig 108 mg/m3 - 25 ppm; Kortsiktig 216 mg/m3 - 50 ppm Anmärkningar: D Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationel Bulgarienl	Långsiktig 85 mg/m3; Kortsiktig 215 mg/m3 Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationel Tjeckienl	Långsiktig 100 mg/m3; Kortsiktig Tak - 400 mg/m3 Anmärkningar: B, I, P Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationel Tyskland	Långsiktig 86 mg/m3 - 20 ppm Anmärkningar: DFG, Y, 2(II) Källa: TRGS 900
	Nationel Danmarkl	Kortsiktig Tak - 105 mg/m3 - 25 ppm Anmärkningar: LHK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationel Spanienl	Långsiktig 86 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 172 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: VLB®, ae Källa: LEP 2022
	Nationel Estlandl	Långsiktig 90 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 200 mg/m3 - 50 ppm Anmärkningar: A Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationel Finlandl	Långsiktig 86 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 430 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: melu Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationel Frankrikel	Långsiktig 100 mg/m3 - 23.3 ppm; Kortsiktig 200 mg/m3 - 46.6 ppm Anmärkningar: Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationel Grekland	Långsiktig 425 mg/m3 - 100 ppm; Kortsiktig 1050 mg/m3 - 250 ppm Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationel Kroatienl	Långsiktig 430 mg/m3 - 100 ppm; Kortsiktig 1080 mg/m3 - 250 ppm Anmärkningar: koža

			Källa: NN 1/2021
	Nationel l	Ungern	Långsiktig 86 mg/m3; Kortsiktig 172 mg/m3 Anmärkningar: i, BEM, R+T Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationel l	Irland	Långsiktig 85 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 170 mg/m3 - 40 ppm Källa: 2021 Code of Practice
	Nationel l	Litauen	Långsiktig 90 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 200 mg/m3 - 50 ppm Anmärkningar: O, Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stireno poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationel l	Lettland	Långsiktig 10 mg/m3; Kortsiktig 30 mg/m3 Anmärkningar: Ietekme uz dzirdi Källa: KN325P1
	Nationel l	Norge	Långsiktig 105 mg/m3 - 25 ppm Anmärkningar: M Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationel l	Polen	Långsiktig 50 mg/m3; Kortsiktig 100 mg/m3 Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationel l	Slovakien	Långsiktig 90 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 200 mg/m3 - 50 ppm Anmärkningar: 1) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationel l	Slovenien	Långsiktig 86 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 172 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Y, BAT, RD2 Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationel l	Sverige	Långsiktig 43 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 86 mg/m3 - 20 ppm Anmärkningar: B, H, V Källa: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 430 mg/m3 - 100 ppm; Kortsiktig 1080 mg/m3 - 250 ppm Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Schweiz	Långsiktig 85 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 170 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA Källa: suva.ch/valeurs-limites
xylen			
CAS: 1330-20-7	ACGIH		Långsiktig 20 ppm (8h) Anmärkningar: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU		Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Skin
	Nationel l	Österrike	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: 15(Miw), 4x, MAK Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationel l	Belgien	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: D Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationel l	Bulgarien	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Кожа Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationel l	Cypern	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: δέρμα Källa: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationel l	Tjeckien	Långsiktig 200 mg/m3; Kortsiktig Tak - 400 mg/m3 Anmärkningar: B, D, I Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationel l	Tyskland	Långsiktig 220 mg/m3 - 50 ppm Anmärkningar: DFG, EU, H, 2(II) Källa: TRGS 900

Nationel Danmark	Långsiktig 109 mg/m3 - 25 ppm Anmärkningar: EH Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationel Spanien	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: vía dérmica, VLB®, VLI Källa: LEP 2022
Nationel Estland	Långsiktig 200 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 450 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: A Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationel Finland	Långsiktig 220 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 440 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: iho Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationel Frankrike	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Risque de pénétration percutanée Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationel Grekland	Långsiktig 435 mg/m3 - 100 ppm; Kortsiktig 650 mg/m3 - 150 ppm Anmärkningar: Δ Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationel Kroatien	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: koža Källa: 2000/39/EZ
Nationel Ungern	Långsiktig 221 mg/m3; Kortsiktig 442 mg/m3 Anmärkningar: b, BEM, EU1, R Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationel Irland	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Sk, IOELV Källa: 2021 Code of Practice
Nationel Italien	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Cute Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationel Litauen	Långsiktig 200 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 450 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: O Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationel Luxemburg	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Peau Källa: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationel Lettland	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Āda Källa: KN325P1
Nationel Malta	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: skin Källa: S.L.424.24
Nationel Nederländern a	Långsiktig 210 mg/m3; Kortsiktig 442 mg/m3 Anmärkningar: H Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationel Norge	Långsiktig 108 mg/m3 - 25 ppm Anmärkningar: H E Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationel Polen	Långsiktig 100 mg/m3; Kortsiktig 200 mg/m3 Anmärkningar: skóra Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationel Portugal	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Cutânea Källa: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationel Rumänien	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: P, Dir. 2000/39 Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationel Slovakien	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: K, 7) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

	Nationell	Slovenien	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: K, BAT, EU1 Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationell	Sverige	Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: H Källa: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 220 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 441 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: Sk, BMGV Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Schweiz	Långsiktig 220 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 440 mg/m3 - 100 ppm Anmärkningar: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Källa: suva.ch/valeurs-limites
maleinsyraanhydrid			
CAS: 108-31-6	ACGIH		Långsiktig 0.01 mg/m3 (8h) Anmärkningar: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
	Nationell	Österrike	Långsiktig 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Kortsiktig Tak - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Anmärkningar: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	Belgien	Långsiktig 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	Bulgarien	Långsiktig 1 mg/m3 Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationell	Tjeckien	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig Tak - 2 mg/m3 Anmärkningar: I, S Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationell	Tyskland	Långsiktig 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm Anmärkningar: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Källa: TRGS 900
	Nationell	Danmark	Långsiktig 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	Spanien	Långsiktig 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Anmärkningar: FIV, Sen Källa: LEP 2022
	Nationell	Estland	Långsiktig 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Kortsiktig 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Anmärkningar: S Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	Finland	Långsiktig 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Kortsiktig Tak - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm Anmärkningar: kattoarvo Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	Frankrike	Kortsiktig 1 mg/m3 Anmärkningar: Risque d'allergie Källa: INRS outil65
	Nationell	Grekland	Långsiktig 1 mg/m3 - 0.25 ppm Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationell	Kroatien	Långsiktig 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Kortsiktig 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Anmärkningar: alergen (koža i udisanje) Källa: NN 1/2021
	Nationell	Ungern	Långsiktig 0.08 mg/m3; Kortsiktig 0.08 mg/m3 Anmärkningar: m, sz, R+T Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell	Irland	Långsiktig 0.01 ppm Anmärkningar: Sens., IFV Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	Litauen	Långsiktig 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Kortsiktig 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Anmärkningar: J Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationel l	Lettland	Långsiktig 1 mg/m3 Källa: KN325P1
Nationel l	Norge	Långsiktig 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Anmärkningar: A Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationel l	Polen	Långsiktig 0.5 mg/m3; Kortsiktig 1 mg/m3 Anmärkningar: skóra Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationel l	Rumänien	Långsiktig 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Kortsiktig 3 mg/m3 - 0.75 ppm Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationel l	Slovakien	Långsiktig 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Anmärkningar: S Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationel l	Slovenien	Långsiktig 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Kortsiktig 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Anmärkningar: Y Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationel l	Sverige	Långsiktig 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm; Kortsiktig 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Anmärkningar: M, S Källa: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 3 mg/m3 Anmärkningar: Sen Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Schweiz	Långsiktig 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Kortsiktig 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Anmärkningar: S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Källa: suva.ch/valeurs-limites

Biologisk exponeringsindex

styren

CAS: 100-42-5 biologisk Indikator: Mandelsyra i urinen och fenylglykolsyra ; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 600 mg/g; Medium: Urin

xylen

CAS: 1330-20-7 biologisk Indikator: Metyl hippuric syra i urinen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 2000 mg/L; Medium: Urin

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

styren

CAS: 100-42-5 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 34 mg/m3

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 40 mg/m3

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 27 mg/m3

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 5 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 516 µg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 362.5 µg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 173 µg/kg

xylen

CAS: 1330-20-7 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 327 mg/m3

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 327 mg/m3

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 327 mg/m3

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 6.58 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 12.46 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 12.46 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 2.31 mg/kg

maleinsyraanhydrid

CAS: 108-31-6 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 87.5 mg/m3

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 589.5 mg/m3

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 8.75 mg/m3

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 24.53 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 197 µg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 19.7 µg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 25.75 µg/kg

Exponeringsväg: Sekundärförgiftning; PNEC-gräns: 6.67 mg/kg

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

styren

CAS: 100-42-5 Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 85 mg/kg/day; Användare: 1 mg/kg/day

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 100 mg/kg/day; Användare: 10 mg/kg/day

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 100 mg/kg/day; Användare: 1 mg/kg/day

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 100 mg/kg/day; Användare: 10 mg/kg/day

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 406 mg/kg; Användare: 343 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 7.7 µg/kg

xylen

CAS: 1330-20-7 Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 221 mg/kg/day; Användare: 65.3 mg/kg/day

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 442 mg/kg/day; Användare: 260 mg/kg/day

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 221 mg/kg/day; Användare: 65.3 mg/kg/day

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 442 mg/kg/day; Användare: 260 mg/kg/day

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 212 mg/kg; Användare: 125 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 12.5 mg/kg

maleinsyraanhydrid

CAS: 108-31-6 Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 190 µg/m³; Användare: 50 µg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 800 µg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 320 µg/m³; Användare: 80 µg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 200 µg/kg; Användare: 100 µg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 200 µg/kg; Användare: 100 µg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 60 µg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 100 µg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Glasögon med sidoskydd.(EN166)

Skydd av huden:

Kemiska skyddskläder. Skyddsskor.

Skydd av händerna:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Andningsskydd:

Gasfilter typ A.

Termiska risker:

Det förutses inte om den används på avsett sätt

Exponeringskontroller av omgivningen:

Undvik att produkten tränger in i avlopp eller ytvatten och underjordsvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	grå
Lukt:	som: Styren
pH-värde:	Ej relevant Anmärkningar: Ej tillämpligt, icke-vattenbaserad blandning
Kinematisk viskositet:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Smältpunkt/fryspunkt:	-31 °C (-24 °F)
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	145 °C (293 °F)
Flampunkt:	32 °C (90 °F)
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet:	3.6
Ångtryck:	6.67 (kPa 50°C). hPa
Densitet och/eller relativ densitet:	1.67 g/cm3
Vattenlöslighet:	Olöslig
Löslighet i olja:	Ej relevant Anmärkningar: Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej relevant Anmärkningar: Ej tillämpligt för blandningar
Självantändningstemperatur:	490.00 °C
Sönderdelningstemperatur:	Ej relevant Anmärkningar: Ej tillämpligt, eftersom blandningen inte är självreaktiv
Brandfarlighet:	Ej relevant Anmärkningar: Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig
Flyktiga organiska föreningar - FOF =	20.15%; 336.49g/L
Partikelegenskaper:	
Partikelstorleken:	Ej tillgänglig

9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Data ej tillgänglig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande material. Produkten kan fatta eld.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Carbon monoxide and carbon dioxide. Hydrocarbons

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
b) Frätande/irriterande på huden	Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2(H315)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2(H319)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1A(H317)
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Produkten är klassificerad som: Repr. 2(H361)
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Produkten är klassificerad som: STOT RE 1(H372)
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

styren

CAS: 100-42-5	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5000 mg/kg LC50 Inhalation av ånga Råtta = 11.8 mg/l 4h LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg 24h
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Negativ
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Inandning Råtta = 0.64

xylen

CAS: 1330-20-7	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 3523 ml/kg LC50 Inhalation av ånga Råtta = 29000 mg/m3 4h LD50 Hud Kanin = 12126 mg/kg 24h
	b) Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden Kanin Negativ 4h
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja 1h
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ

	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Inandning Råtta = 2171 mg/kg

maleinsyraanhydrid

CAS: 108-31-6	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 1090 mg/kg
		LC50 Inandning Råtta > 4.35 mg/l 1h
		LD50 Hud Kanin = 2620 mg/kg
	b) Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden Kanin Positiv 4h
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande för ögonen Kanin Positiv
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv
		Inhalation sensibilisering Råtta Positiv
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Råtta Negativ 6h
		Cancerframkallande Negativ
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 55 mg/kg

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.
Ekotoxikologisk information:

Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Inga klassificerade miljörisker

Inga data tillgängliga för produkten

Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

styren

CAS: 100-42-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L 48h
	b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.01 mg/L
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Alger = 4.9 mg/L 72h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L

xylen

CAS: 1330-20-7	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
	b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: NOEC Fisk freshwater fish = 1.3 mg/L
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
	b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Alger freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 microorganisms = 96 mg/L
	d) marktoxicitet: NOEC Mask earthworms = 16 mg/kg
	e) växttoxicitet: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

maleinsyraanhydrid

CAS: 108-31-6	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk rainbow trout = 75 mg/L 96h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
	b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

styren

CAS: 100-42-5	Snabb nedbrytbarhet	Test: Biokemisk oxigenbehov; Värde: 80 Anmärkningar: 28days

xylen

CAS: 1330-20-7 Snabb nedbrytbarhet

maleinsyraanhydrid

CAS: 108-31-6 Snabb nedbrytbarhet Värde: 90
Anmärkningar: 28days

12.3 Bioackumuleringsförmåga

xylen

CAS: 1330-20-7 Bioackumulering Test: BCF – Biokoncentrationsfaktor; Värde: 25.9

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter. Bortskaffande genom utsläpp i avloppsvatten är inte tillåtet

Produkten som ska bortskaffas som sådan ska, enligt förordning (EU) 1357/2014, klassificeras som farligt avfall

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallhanteringsföretag.

Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall (Bilaga III, Direktiv 2008/98/EG):

Ej tillgänglig

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

3269

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: POLYESTERHARTSSATS

IATA-fraktnamn: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-fraktnamn: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 3

IATA-klass: 3

IMDG-klass: 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: III

IATA-förpackningsgrupp: III

IMDG-förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande: Nej

Miljöförorening: Nej

IMDG-EmS: F-E, S-D

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: 3

ADR -nummer för faroidentifiering: -

ADR-särskilda bestämmelser: 236 340

ADR-tunnelrestriktionskod: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: See SP 340

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 370

IATA-transportflygplan: 370

IATA-etikett: 3

IATA-Sekundärfara: -

IATA-Erg: 3L

IATA-särskilda bestämmelser: A66 A163

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: Category A

IMDG-segregation: -

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: 236 340

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Förordning (EU) nr. 2023/707
Förordning (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Förordning (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Förordning (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Förordning (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Förordning (EU) nr. 2024/2865	Förordning (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Förordning (EG) nr 648/2004 (tvätt- och rengöringsmedel)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: 3, 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 75

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1	Lägre gränsmängder (ton)	Högre gränsmängder (ton)
izdelek spada v kategorijo: P5c	5000	50000

Sprängämnesprekursorer - Direktiv 2019/1148

Inga ämnen listade

Förordning (EU) nr 649/2012 (PIC-förordningen)

Inga ämnen listade

Tysk riskklassificering av vatten

NWG: Ofarlig

Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510

LGK 3

SVHC-ämnen:

Inga SVHC ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
EUH071	Frätande på luftvägarna.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361	Misstänks vara till skada för fertilitet eller foster vid inhalation och hudkontakt.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H372	Orsakar skador på inre organ vid längre exponering eller upprepad inhalation.
H372	Orsakar skador på inre organ (hörselorgan) vid längre exponering eller upprepad inhalation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kod	**Faroklass och farokategori**	**Beskrivning**
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Frätande på huden, Kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	**Klassificeringsförfarande**
Flam. Liq. 3, H226	Grundat på testdata
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1A, H317	Beräkningsmetod
Repr. 2, H361	Beräkningsmetod
STOT RE 1, H372	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommision

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket
ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ATE: Uppskattad akut toxicitet
ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
BEI: Biologiskt exponeringsindex
BOD: Biokemisk syreförbrukning
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CAV: Giftinformationscentral
CE: Europeiska unionen
CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning
CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk
COD: Kemisk syreförbrukning
COV: Flyktig organisk förening
CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL: Härledd minimal effektnivå
DNEL: Beräknad nivå utan verkan
DPD: Direktivet om farliga preparat
DSD: Direktivet om farliga ämnen
EC50: Halv maximal effektiv koncentration
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
ES: Exponeringsscenario
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS: Globalt harmoniseringssystem för kassificering och märkning av kemikalier.
IARC: Internationella centret för cancerforskning
IATA: International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maximal hämmande koncentration
ICAO: Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koefficient för explosion
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
LDLo: Låg dödlig dos
N.A.: Ej tillämplig
N/A: Ej tillämplig
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig
NA: Ej tillgänglig
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras
OSHA: Arbetsmiljöstyrning
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt
PGK: Förpackningsinstruktion
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
PSG: Passagerare
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns
STOT: Specifik organtoxicitet
TLV: Tröskelgränsvärde
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

- Säkerhetsdatablad

- AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad

Överensstämmer med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr. 2020/878

KERAREP (B)

Datum för första utgåvan: 2021-05-19

Säkerhetsdatablad för 30/06/2026 revision 8

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: KERAREP (B)

Kommersiell kod: 27062018

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: härdningsmedel

Användning som det avråds från: Annan än rekommenderad användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 begär Giftinformation/ in case of emergency poisoning

AVSNITT 2: Farliga egenskaper



2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Org. Perox. F	Brandfarligt vid uppvärmning.
Eye Irrit. 2	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Sens. 1	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram och Signalord



Varning

Faroangivelser

H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Bär skyddshandskar och skydda ögonen.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P501 Kassera innehållet / behållaren i enlighet med gällande föreskrifter.

Innehåller:

Dibenzoyl peroxide

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

Andra risker: Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: KERAREP (B)

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥50-<70 %	Dibenzoyl peroxide	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50
≥5-<10 %	etandiol; etylenglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadda ögat

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonirritation

Ögonskador

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO2).

CO2 eller pulversläckare.

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Häll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ska alltid förvaras i väl ventilerade lokaler.

Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik direkt solljus.

Inkompatibla material:

Indikation för lokalerna:

Svala och tillräckligt ventilerade.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

Dibenzoyl peroxide

CAS: 94-36-0	ACGIH	Långsiktig 5 mg/m3 (8h) Anmärkningar: A4 - URT and skin irr
	Nationel Österrike l	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig Tak - 10 mg/m3 Anmärkningar: 5(Mow), 8x, MAK, Sh, E Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationel Belgien l	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationel Tjeckien l	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig Tak - 10 mg/m3 Anmärkningar: I, S

			Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationell	Tyskland	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: DFG, E, 1(I) Källa: TRGS 900
	Nationell	Danmark	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	Spanien	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: Sen Källa: LEP 2022
	Nationell	Estland	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	Finland	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 10 mg/m3 Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	Frankrike	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: INRS outil65
	Nationell	Grekland	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationell	Kroatien	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: alergen koža Källa: NN 1/2021
	Nationell	Ungern	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: b, i, sz, N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell	Irland	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: Sens. Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	Norge	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: A Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationell	Polen	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 10 mg/m3 Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationell	Slovakien	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationell	Slovenien	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: (I) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Schweiz	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: TWA mg/m3: (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1	ACGIH		Kortsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: I, H, A4 - URT irr
	EU		Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Skin
	Nationell	Österrike	Långsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig Tak - 52 mg/m3 - 20 ppm Anmärkningar: 5(Mow), 8x, MAK, H Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	Belgien	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: D, M Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	Bulgarien	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Кожа Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationel Cypern l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: δέρμα Källa: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationel Tjeckien l	Långsiktig 50 mg/m3; Kortsiktig Tak - 100 mg/m3 Anmärkningar: D Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationel Tyskland l	Långsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm Anmärkningar: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Källa: TRGS 900
Nationel Danmark l	Långsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm Anmärkningar: EH Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Långsiktig 10 mg/m3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationel Spanien l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: vía dérmica, VLI Källa: LEP 2022
Nationel Estland l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: A, 18 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationel Finland l	Långsiktig 50 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 100 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: iho Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationel Frankrike l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Risque de pénétration percutanée Källa: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nationel Grekland l	Långsiktig 125 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 125 mg/m3 - 50 ppm Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationel Ungern l	Långsiktig 52 mg/m3; Kortsiktig 104 mg/m3 Anmärkningar: b, i, EU1, N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationel Irland l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Sk, IOELV Källa: 2021 Code of Practice
Nationel Italien l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Cute Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationel Litauen l	Långsiktig 25 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 50 mg/m3 - 20 ppm Anmärkningar: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationel Luxemburg l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Peau Källa: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationel Lettland l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Āda Källa: KN325P1
Nationel Malta l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: skin Källa: S.L.424.24
Nationel Nederländern l a	Långsiktig 52 mg/m3; Kortsiktig 104 mg/m3 Anmärkningar: H Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Långsiktig 10 mg/m3; Kortsiktig 104 mg/m3 Anmärkningar: H Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationel Norge l	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: H E 5 S Källa: FOR-2021-06-28-2248

Nationel l	Polen	Långsiktig 15 mg/m3; Kortsiktig 50 mg/m3 Anmärkningar: skóra Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationel l	Portugal	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Cutânea Källa: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationel l	Rumänien	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: P, Dir. 2000/39 Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationel l	Slovakien	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: K Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationel l	Slovenien	Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: K, Y, EU1 Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationel l	Sverige	Långsiktig 25 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: H, 26 Källa: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: Sk Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Långsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm; Kortsiktig 104 mg/m3 - 40 ppm Anmärkningar: Sk Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Schweiz	Långsiktig 26 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 52 mg/m3 - 20 ppm Anmärkningar: R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Källa: suva.ch/valeurs-limites

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 10 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 10 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 1 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (havsvatten); PNEC-gräns: 10 mg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 199.5 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 37 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 3.7 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 1.53 mg/kg

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 35 mg/kg/day; Användare: 7 mg/kg/day

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 106 mg/kg; Användare: 53 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Glasögon med sidoskydd.(EN166)

Skydd av huden:

Kemiska skyddskläder. Skyddsskor.

Skydd av händerna:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Andningsskydd:

Gasfilter typ A.

Termiska risker:

Det förutses inte om den används på avsett sätt

Exponeringskontroller av omgivningen:

Undvik att produkten tränger in i avlopp eller ytvatten och underjordsvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Fast ämne
Färg:	röd
Lukt:	karakteristisk
pH-värde:	Ej relevant Anmärkningar: Ej tillämpligt, icke-vattenbaserad blandning
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig
Smältpunkt/fryspunkt:	0 °C (32 °F)
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillgänglig
Flampunkt:	195 °C (383 °F)
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet:	Ej tillgänglig
Ångtryck:	Ej tillgänglig
Densitet och/eller relativ densitet:	1.20 g/cm3
Vattenlöslighet:	Olöslig
Löslighet i olja:	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur:	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur:	50.00 °C
Brandfarlighet:	Ej tillgänglig
Flyktiga organiska föreningar - FOF =	9.90%; 118.80g/L
Partikelegenskaper:	
Partikelstorleken:	Ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper:	SADT 50°C

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Data ej tillgänglig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Exothermic reaction with bases

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Amines; Alkalier; Syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
b) Frätande/irriterande på huden	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2(H319)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 7712 mg/kg LC50 Inhalation av aerosol Råtta > 2.5 mg/l 6h LD50 Hud Mus > 3500 mg/kg
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Negativ
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Nej 24h
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Negativ
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Råtta Negativ Cancerframkallande Negativ
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta > 1000 mg/kg

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

Mycket giftigt för vattenorgansimer

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1 a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: NOEC Fisk = 15380 mg/L

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L

a) akut toxicitet i vattenmiljön: NOEC Alger Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

etandiol; etylenglykol

CAS: 107-21-1	Snabb nedbrytbarhet	Test: Upplöst organiskt kol; Värde: 90 Anmärkningar: 10days

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter. Bortskaffande genom utsläpp i avloppsvatten är inte tillåtet

Produkten som ska bortskaffas som sådan ska, enligt förordning (EU) 1357/2014, klassificeras som farligt avfall

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallhanteringsföretag.

Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall (Bilaga III, Direktiv 2008/98/EG):

Ej tillgänglig

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

3108

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: ORGANISK PEROXID TYP E, FAST

IATA-fraktnamn: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IMDG-fraktnamn: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 5.2

IATA-klass: 5.2

IMDG-klass: 5.2

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: -

IATA-förpackningsgrupp: -

IMDG-förpackningsgrupp: -

14.5 Miljöfaror

Mycket toxisk komponent: Dibenzoyl peroxide

Vattenförorenande: Ja

Miljöförorening: Ja

IMDG-EmS: F-J, S-R

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: 5.2

ADR -nummer för faroidentifiering: -
ADR-särskilda bestämmelser: 122 274
ADR-tunnelrestriktionskod: 2 (D)
ADR Limited Quantities: 500 g
ADR Excepted Quantities: E0

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 570
IATA-transportflygplan: 570
IATA-etikett: 5.2 + KAFH
IATA-Sekundärfara: -
IATA-Erg: 5L
IATA-särskilda bestämmelser: A20 A802

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: Category D SW1
IMDG-segregation: SG35 SG36 SG72
IMDG-Sekundärfara: -
IMDG-speciella bestämmelser: 122 274

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Förordning (EU) nr. 2023/707
Förordning (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Förordning (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Förordning (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Förordning (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Förordning (EU) nr. 2024/2865	Förordning (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Förordning (EG) nr 648/2004 (tvätt- och rengöringsmedel)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: Ingen
Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 75

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1	Lägre gränsmängder (ton)	Högre gränsmängder (ton)
izdelek spada v kategorijo: P6b	50	200
izdelek spada v kategorijo: E1	100	200

Sprängämnesprekursorer - Direktiv 2019/1148

Inga ämnen listade

Förordning (EU) nr 649/2012 (PIC-förordningen)

Inga ämnen listade

Tysk riskklassificering av vatten

Klass 3: stor risk.

Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510

LGK 5.2

SVHC-ämnen:

Inga SVHC ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

etandiol; etylenglykol

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
H241	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
2.15/B	Org. Perox. B	Organiska peroxider, Typ B
2.15/F	Org. Perox. F	Organiska peroxider, Typ F
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Org. Perox. F, H242	Grundat på testdata
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 1, H410	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommision

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk
COD: Kemisk syreförbrukning
COV: Flyktig organisk förening
CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL: Härledd minimal effektnivå
DNEL: Beräknad nivå utan verkan
DPD: Direktivet om farliga preparat
DSD: Direktivet om farliga ämnen
EC50: Halv maximal effektiv koncentration
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
ES: Exponeringsscenario
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS: Globalt harmoniseringssystem för kassificering och märkning av kemikalier.
IARC: Internationella centret för cancerforskning
IATA: International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maximal hämmande koncentration
ICAO: Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koefficient för explosion
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
LDLo: Låg dödlig dos
N.A.: Ej tillämplig
N/A: Ej tillämplig
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig
NA: Ej tillgänglig
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras
OSHA: Arbetsmiljöstyrning
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt
PGK: Förpackningsinstruktion
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
PSG: Passagerare
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns
STOT: Specifik organtoxicitet
TLV: Tröskelgränsvärde
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

- Säkerhetsdatablad
- AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information

Exponeringsscenario
Ethane-1,2-diol

Exponeringsscenario, 09/08/2021

Ämnets identitet	
	Ethane-1,2-diol
CAS-nr.	107-21-1
EU-identifikationsnummer	603-027-00-1
EINECS-nr.	203-473-3
Registreringsnummer	01-2119456816-28

Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9a, PC9b)

1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Användning i beläggningar - Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor
Datum - revision	09/08/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b)

Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8d

Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Materialöverföringar	PROC8a
CS3 Rullning och strykning	PROC10
CS4 Roller, spridare, flödesapplicering	PROC11
CS5 Hantering och utspädning av koncentrat	PROC19

1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8d)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) (ERC8d)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)

Använda mängder:

Dygnsmängden per uppställningsplats = 5479 kg

Utsläppstyp: Kontinuerligt utsläpp

Emissionsdagar: 365 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Avloppsreningsverk som använts.	Luft - minsta verkningsgrad på: = 95 % Vatten - minsta verkningsgrad på: = 87 %

Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)

Avfallsbehandling

Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:: 100
Sötvattens lokala utspädningsfaktor: 10

1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

Processkategorier	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:
Vätska

Koncentrationen av ämnet i en produkt:
Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:
Exponeringslängd < 8 h
Frekvens:
Användningsfrekvens < 240 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tekniska och organisatoriska åtgärder

Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	Inandning - minsta verkningsgrad på: 80 %

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd
Använd lämpligt andningsskydd.

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus
Fackanvändning
Temperatur: Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.
Exponerade kroppsdelar:
Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Processkategorier	Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:
Vätska

Koncentrationen av ämnet i en produkt:
Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:
Exponeringslängd < 8 h
Frekvens:
Användningsfrekvens < 240 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tekniska och organisatoriska åtgärder

Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att	Inandning - minsta verkningsgrad på: 80 %

användningsvillkoren följs.	

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd. Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 90 %

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus
Fackanvändning
Temperatur: Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.
Exponerade kroppsdelar:
Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

1.2. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Processkategorier	Icke-industriell sprayning (PROC11)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:
Vätska

Koncentrationen av ämnet i en produkt:
Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Använda mängder:
Spridningshastighet 0.05 L/min

Varaktighet:
Exponeringslängd < 150 min
Frekvens:
Användningsfrekvens < 5 dagar per vecka

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tekniska och organisatoriska åtgärder
Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).
Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd. Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 80 % Inandning - minsta verkningsgrad på: 40 %

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus
Fackanvändning
Rummets storlek: Omfattar användning i rumsstorlek på < 1000 m³
Temperatur: Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.
Exponerade kroppsdelar:
Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer och underarmar.

1.2. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Hantering och utspädning av koncentrat (PROC19)

Processkategorier	Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:

Exponeringslängd < 15 min

Frekvens:

Användningsfrekvens < 240 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tekniska och organisatoriska åtgärder

Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.	Inandning - minsta verkningsgrad på: 80 %

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd. Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 90 %

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus
Fackanvändning
Temperatur: Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.
Exponerade kroppsdelar:

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
inhalativ, långvarig	= 12.94 mg/m³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.37
dermal, systemisk, långvarig	= 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt,	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot

Exponeringsindikator			(RCR)
inhalativ, långvarig	= 12.94 mg/m³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.37
dermal, systemisk, långvarig	= 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.03

1.3. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
inhalativ, långvarig	= 14.05 mg/m³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.4
dermal, systemisk, långvarig	= 53.75 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Hantering och utspädning av koncentrat (PROC19)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
inhalativ, långvarig	= 6.47 mg/m³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.18
dermal, systemisk, långvarig	= 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.13

1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.