

Säkerhetsdatablad

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

FUGA-SHOCK

Säkerhetsdatablad för 04/06/2026

revision 12

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: FUGA-SHOCK

Kommersiell kod: S100B0183 21

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

Rekommenderad användning: rengöringsmedel

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)

Acute Tox. 4	Skadligt vid förtäring.
Skin Corr. 1A	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1	Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens. 1B	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram och Signalord



Fara

Faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P260	Andas inte in ångor.
P280	Bär skyddshandskar och skydda ögonen.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305+P351+P33 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Innehåller:

bensylalkohol

metansyra

Sodium sulfat

reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)

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

Produktinnehåll:

anjoniska tensider < 5%

Allergena:

Benzyl Alcohol

Citral

Konserveringsmedel:

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

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 $\geq 0,1\%$.

Andra risker: Innehåller biocidprodukt: C(M)IT/MIT (3:1)

; Produkten identifieras som artikel behandlad enligt art.58 i förordn. (UE) nr. 528/2012 och efterföljande ändringar och tillägg. Möjlig hudexponering måste undvikas. Skyddshandskar och skyddsarbetskläder måste användas. Undvik att lämna produkten i miljön. Tvättvattnet från arbetsutrustningarna får inte spridas i mark eller ytvatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: FUGA-SHOCK

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥ 10 -<20 %	bensylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Uppskattad akut toxicitet : ATE - Oralt : 1200 mg/kg bw	01-2119492630-38
≥ 10 -<20 %	metansyra	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071 Särskilda koncentrationsgränser: C $\geq 85\%$: Flam. Liq. 3 H226 C $\geq 90\%$: Skin Corr. 1A H314 10% \leq C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% \leq C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 10\%$: Eye Dam. 1 H318 2% \leq C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt: 500mg/kg bw ATE - Inhalation (Ångor): 7.4mg/l	01-2119491174-37
≥ 10 -<20 %	1-metoxi-2-propanol; monopropylenglykolmetyleter	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35

≥1-<3 %	Sodium sulfat	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	

Särskilda koncentrationsgränser:
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0.0015%: 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.

UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

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 oskadade ögat

Vid förtäring:

Ge något att äta eller dricka.

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

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:

Vatten.

Koldioxid (CO₂).

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. Håll 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

Inkompatibla material:

- Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

- Tillräckligt ventilerade lokaler.

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

	Typ av GWE	land	Gränsvärden för exponering på arbetsplats
bensylalkohol CAS: 100-51-6	Nationell	BULGARIA	Långsiktig 5 mg/m ³ Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationell	CZECHIA	Långsiktig 40 mg/m ³ ; Kortsiktig Tak - 80 mg/m ³ Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 45 mg/m ³ - 10 ppm Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	LATVIA	Långsiktig 5 mg/m ³ Källa: KN325P1
	Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 5 mg/m ³ O Ū Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationell	POLAND	Långsiktig 240 mg/m ³ Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA D	SWITZERLAN D	Långsiktig 22 mg/m ³ - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen

metansyra
CAS: 64-18-6

		Källa: suva.ch/valeurs-limites
Nationell	GERMANY	Långsiktig 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Källa: TRGS 900
Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 22 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
ACGIH		Långsiktig 5 ppm (8h); Kortsiktig 10 ppm URT, eye, and skin irr
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig Tak - 9 mg/m ³ - 5 ppm Mow, MAK Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	BULGARIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationell	CZECHIA	Långsiktig 9 mg/m ³ ; Kortsiktig Tak - 18 mg/m ³ Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationell	DENMARK	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm E Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FINLAND	Långsiktig 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kortsiktig 19 mg/m ³ - 10 ppm Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationell	FRANCE	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nationell	GREECE	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 9 mg/m ³ m, EU2, N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	NETHERLAND S	Kortsiktig 5 mg/m ³ Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationell	NORWAY	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm E Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 5 mg/m ³ ; Kortsiktig 15 mg/m ³ Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kortsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm V Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Långsiktig 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 19 mg/m ³ - 10 ppm SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 9.6 mg/m ³ - 5 ppm Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 19 mg/m ³ - 10 ppm Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: 2006/15/EZ

1-metoxi-2-propanol; monopropylenglykolmetyleter CAS: 107-98-2	Nationell	CYPRUS	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationell	GERMANY	Långsiktig 9.5 mg/m ³ - 5 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Källa: TRGS 900
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm IOELV Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	ITALY	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nationell	LATVIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: KN325P1
	Nationell	LUXEMBOUR G	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nationell	MALTA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: S.L.424.24
	Nationell	PORTUGAL	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Källa: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nationell	ROMANIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm Dir. 2006/15 Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 18 mg/m ³ - 10 ppm Y, EU2 Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationell	SPAIN	Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm VLI, s Källa: LEP 2022
	EU		Långsiktig 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h)
	ACGIH		Långsiktig 50 ppm (8h); Kortsiktig 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 187 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig Tak - 187 mg/m ³ - 50 ppm Mow, MAK, H Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	BULGARIA	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm Кожа Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationell	CZECHIA	Långsiktig 270 mg/m ³ ; Kortsiktig Tak - 550 mg/m ³ D Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb	
Nationell	DENMARK	Långsiktig 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Nationell	FINLAND	Långsiktig 370 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Källa: HTP-ARVOT 2020	
Nationell	FRANCE	Långsiktig 188 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	
Nationell	GREECE	Långsiktig 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 375 mg/m ³ ; Kortsiktig 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	

Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 300 mg/m ³ - 75 ppm Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	NETHERLANDS	Långsiktig 375 mg/m ³ ; Kortsiktig 563 mg/m ³ Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationell	NORWAY	Långsiktig 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 180 mg/m ³ ; Kortsiktig 360 mg/m ³ skóra Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm K Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm H Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 720 mg/m ³ - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 184 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 369 mg/m ³ - 100 ppm D Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm Källa: 2000/39/EZ
Nationell	CYPRUS	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm ῥέρμα Källa: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationell	GERMANY	Långsiktig 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Källa: TRGS 900
Nationell	IRELAND	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ITALY	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationell	LATVIA	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Källa: KN325P1
Nationell	LUXEMBOURG	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Källa: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationell	MALTA	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Källa: S.L.424.24
Nationell	PORTUGAL	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm Källa: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationell	ROMANIA	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021

2-metoxipropanol CAS: 1589-47-5	Nationell	SPAIN	Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m ³ - 150 ppm vía dérmica, VLI Källa: LEP 2022
	EU		Långsiktig 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Kortsiktig 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 75 mg/m ³ - 20 ppm; Kortsiktig 300 mg/m ³ - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	DENMARK	Långsiktig 75 mg/m ³ - 20 ppm Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	NORWAY	Långsiktig 75 mg/m ³ - 20 ppm H R Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 19 mg/m ³ - 5 ppm K Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 19 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 152 mg/m ³ - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Källa: suva.ch/valeurs-limites
	Nationell	GERMANY	Långsiktig 19 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Källa: TRGS 900
	Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 19 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 152 mg/m ³ - 40 ppm K, RD1B Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationell	SPAIN	Långsiktig 19 mg/m ³ - 5 ppm TR1B, r Källa: LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Nationell	LATVIA	Långsiktig 5 mg/m ³ Källa: KN325P1
	Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 5 mg/m ³ Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
citral CAS: 5392-40-5	ACGIH		Långsiktig 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Nationell	POLAND	Långsiktig 27 mg/m ³ ; Kortsiktig 54 mg/m ³ Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 32 mg/m ³ - 5 ppm D Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 5 ppm IFV Källa: 2021 Code of Practice
	(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nationell	FINLAND
Nationell	NORWAY	Långsiktig 140 mg/m ³ - 25 ppm A Källa: FOR-2021-06-28-2248	
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 40 mg/m ³ - 7 ppm; Kortsiktig 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Källa: suva.ch/valeurs-limites	
Nationell	GERMANY	Långsiktig 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Källa: TRGS 900	
Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 28 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nationell	SPAIN	Långsiktig 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica Källa: LEP 2022	

reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) CAS: 55965-84-9	Nationell	GERMANY	Långsiktig 0.2 mg/m ³ ; Kortsiktig 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Källa: TRGS900
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 0.2 mg/m ³ ; Kortsiktig 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Källa: suva.ch/valeurs-limites

Biologisk exponeringsindex

1-metoxi-2-propanol; biologisk Indikator: 1-Methoxypropanol-2; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
monopropylenglykolmetyl eter värde: 20 mg/L; Medium: Urin
CAS: 107-98-2

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

bensylalkohol Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 1 mg/l
CAS: 100-51-6

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.1 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 5.27 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 0.527 mg/kg

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 2.3 mg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 39 mg/l

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.456 mg/kg

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 2 mg/l

metansyra
CAS: 64-18-6

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 1 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 200 µg/kg

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 7.2 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 13.4 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 1.34 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 1.5 mg/kg

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

1-metoxi-2-propanol;
monopropylenglykolmetyl
eter
CAS: 107-98-2

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 100 mg/l

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

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 100 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 52.3 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 5.2 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 4.59 mg/kg

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 2.5 µg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 800 ng/L

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 430 µg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 41 µg/l

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 3.28 µg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 500 µg/kg

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 3.39 µg/l

reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
CAS: 55965-84-9

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 3.39 µg/l
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 3.39 µg/l
Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (havsvatten); PNEC-gräns: 3.39 µg/l
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 230 µg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 27 µg/l
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 27 µg/l
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 10 µg/l

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

bensylalkohol
CAS: 100-51-6
Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 22 mg/m³; Användare: 8.1 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 450 mg/m³; Användare: 40.5 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 9.5 mg/kg; Användare: 5.7 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 47 mg/kg; Användare: 28.5 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 5 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 25 mg/kg

metansyra
CAS: 64-18-6
Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 9.5 mg/m³; Användare: 3 mg/m³

1-metoxi-2-propanol;
monopropylenglykolmetyl
eter
CAS: 107-98-2
Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 369 mg/m³; Användare: 43.9 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 553.5 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 553.5 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 183 mg/kg; Användare: 78 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 33 mg/kg

bronopol (INN); 2-brom-
2-nitropropan-1,3-diol
CAS: 52-51-7
Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 4.1 mg/m³; Användare: 1.2 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 12.3 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 4.2 mg/m³; Användare: 1.3 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 4.2 mg/m³; Användare: 1.3 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 2.3 mg/kg; Användare: 1.4 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 7 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 350 µg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 1.1 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 0.013 mg/cm²; Användare: 0.008 mg/cm²

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 0.013 mg/cm²; Användare: 0.008 mg/cm²

reaktionsblandning av 5- klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)
CAS: 55965-84-9

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 20 µg/m³; Användare: 20 µg/m³

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 90 µg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 110 µg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Glasögon med sidoskydd.(EN166)

Skydd av huden:

Kemiska skyddskläder. Skyddsskor.

Skydd av händerna:

Nitrilgummi.

Andningsskydd:

Gasfilter typ ABEK.

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: färglös

Lukt: karakteristisk

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig (Uppgift ej tillgänglig)

pH-värde: =1.40 (OECD 122)

Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig

Smältpunkt/frys punkt: Ej tillgänglig

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 100 °C (212 °F)

Flampunkt: 66 °C (151 °F)

Nedre och övre explosionsgräns: Ej tillgänglig (Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig)

Relativ ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Densitet och/eller relativ densitet: 1.05 g/cm³ (ISO 2811)

Vattenlöslighet: Löslig

Löslighet i olja: Ej tillgänglig (Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering)

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): Ej tillgänglig (Ej tillämpligt för blandningar)

Självantändningstemperatur: 435.00 °C

Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig

Brandfarlighet: ; Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 52.25 % ; 547.57 g/l

Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

9.2 Annan information

(Ej tillämpligt, blandningen innehåller inga explosiva grupper)

(Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig)

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

Inget särskilt.

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	Produkten är klassificerad som: Acute Tox. 4(H302)
b) Frätande/irriterande på huden	Produkten är klassificerad som: Skin Corr. 1A(H314)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1(H318)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1B(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 – upprepade 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:

bensylalkohol	a) Akut toxicitet	ATE - Oralt : 1200 mg/kg bw LD50 Oralt Råtta = 1620 mg/kg LC50 Inhalation av aerosol Råtta > 4178 mg/m ³ 4h LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg 24h LC50 Inhalation av dimmspray Råtta = 4.18 mg/l 4h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Negativ	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja 24h	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Negativ	Mouse
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ Cancerframkallande Oralt Råtta Negativ	Mouse
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt = 200 mg/kg	Mouse
	metansyra	a) Akut toxicitet	ATE - Oralt : 500 mg/kg bw ATE - Inhalation (Ångor) : 7.4 mg/l

		LD50 Oralt Råtta = 730 mg/kg	
		LC50 Inhalation av ånga Råtta = 7.85 mg/l 4h	
		LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg	
	b) Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden Positiv	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Ja	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Negativ	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Drosophila melanogaster (route)
		Cancerframkallande Negativ	
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 650 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol; monopropylenglykolmetyl eter	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 4016 mg/kg	
		LC50 Inhalation av ånga Råtta Negativ 6h	No mortalities observed
		LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Negativ 4h	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Nej	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Negativ	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet	Mouse intraperitoneal route
		Cancerframkallande Negativ	
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Inandning Råtta = 300 ppm	
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 305 mg/kg	
		LC50 Inhalation av aerosol Råtta >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv 4h	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Negativ	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse oral route
		Cancerframkallande Oralt Råtta Negativ	
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta 200	
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 69 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin = 141 mg/kg	
		LC50 Inandning Råtta = 0.33 mg/l 4h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv	

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande för ögonen Kanin Positiv
d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv
f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ Cancerframkallande Hud Negativ
g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 22.7 mg/kg

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

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

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
bensylalkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) bakterietoxicitet : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
metansyra	CAS: 64-18-6 - EINECS: 200- 579-1 - INDEX: 607-001-00-0	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Danio rerio = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 365 mg/L 48h OECD guideline 202 b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L OECD guideline 211 - 21days a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger freshwater algae = 1000 mg/L 72h a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Alger freshwater algae = 100 mg/L 72h b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L EU method C.3
1-metoxi-2-propanol; monopropylenglykolmetyleter	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days

		a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Alger <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209
		d) marktoxicitet : LC50 Mask <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207
		d) marktoxicitet : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger <i>Skeletonema costatum</i> = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		d) marktoxicitet : LC50 Mask <i>Eisenia fetida</i> = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
		e) växttoxicitet : NOEC <i>Trifolium pratense</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Brassica napus</i> = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponent	Persistens/Nedbrytbarhet:	Test	Varaktighet	Värde	Anmärkningar:
bensylalkohol	Snabb nedbrytbarhet	Upplöst organiskt kol		96.000	%; OECD Guideline 301B
metansyra	Snabb nedbrytbarhet	Biokemisk oxigenbehov			
1-metoxi-2-propanol; monopropylenglykolmetyleter	Snabb nedbrytbarhet			69.000	28days
Sodium sulfate	Snabb nedbrytbarhet		28d		>60% (OECD tg 301B)
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	Snabb nedbrytbarhet				OECD guideline 301B
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	Ej snabb nedbrytbarhet				

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Komponent	Bioackumulering	Test	Värde	Anmärkningar:
bensylalkohol	Bioackumulering	BCF –	1.000	L/kg ww

		Biokoncentrationsfaktor	
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	54.000 ≤ 54

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 $\geq 0,1\%$.

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

3412

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: MYRSYRA med minst 10 vikt-% och högst 85 vikt-% syra

IATA-fraktnamn: FORMIC ACID with not less than 10% but with not more than 85% acid by weight

IMDG-fraktnamn: FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 8

IATA-klass: 8

IMDG-klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: II

IATA-förpackningsgrupp: II

IMDG-förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande: Nej

Miljöförorening: Nej

IMDG-EmS: F-A, S-B

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: 8

ADR -nummer för faroidentifiering: 80

ADR-särskilda bestämmelser: -

ADR-tunnelrestriktionskod: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 851

IATA-transportflygplan: 855

IATA-etikett: 8

IATA-Sekundärfara: -

IATA-Erg: 8L

IATA-särskilda bestämmelser: -

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: Category A SW2

IMDG-segregation: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: -

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 (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. 2020/878

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

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 30, 40, 75

De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som fastställs i post 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006. Se avsnitt 7,8 för anvisningar om användning och bortskaffande.

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

Ingen

Sprängämnesprekursorer - Direktiv 2019/1148

No substances listed

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

Inga ämnen listade

Tysk riskklassificering av vatten

Klass 1: liten risk för vattenförorening.

Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510

LGK 8A

SVHC-ämnen:

Inga SVHC ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

FÖRORDNING (EU) No 528/2012:

Produkten identifieras som artikel behandlad enligt art.58 i förordn. (UE) nr. 528/2012 och efterföljande ändringar och tillägg.

ämnen som ingår i FÖRORDNING (EU) n. 528/2012 (om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter):

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

(EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEFÖRORDNING (EU) 2016/131

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

bensylalkohol
metansyra
Sodium sulfat

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
EUH071	Frätande på luftvägarna.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
2.16/1	Met. Corr. 1	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Frätande på huden, Kategori 1A
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, 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

Acute Tox. 4, H302	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1A, H314	Grundat på testdata (pH)
Eye Dam. 1, H318	Grundat på testdata (pH)
Skin Sens. 1B, H317	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 kommission

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 harmoniseringsystem för klassificering 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 organotoxicitet
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:

- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 14: Transportinformation

Exponeringsscenario

Benzyl alcohol

Exponeringsscenario, 30/06/2021

Ämnets identitet	
	Benzyl alcohol
CAS-nr.	100-51-6
EU-identifikationsnummer	603-057-00-5
EINECS-nr.	202-859-9
Registreringsnummer	01-2119492630-38

Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19)

1. ES 1

Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19)

1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Professionell applicering av beläggning och färg - Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor
Datum - revision	30/06/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22) - Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19)
Produktkategorier	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b) - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) - Lim, tätningsmedel (PC1) - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller (PC15)

Bidragande scenario Miljö

CS1 ERC8a - ERC8d

Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 PROC8a - PROC10

1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8a, ERC8d)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) - Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) (ERC8a, ERC8d)
-------------------------	--

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 10 Pa (STP)

Ångtryck:

= 7 Pa

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

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning = 1000 ton/år

Utsläppstyp: Kontinuerligt utsläpp

Emissionsdagar: 365 dagar per år

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Typ av avloppsreningsverk:

Kommunal STP

Vatten - minsta verkningsgrad på: = 87.36 %

STP utsläpp (m³/dag): 2000

Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)

Avfallsbehandling

Avfallshantering av produktåterstod är i överensstämmelse med gängse bestämmelser.

1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare (PROC8a, PROC10)

Processkategorier	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål - Applicering med roller eller strykning (PROC8a, PROC10)
-------------------	--

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Ångtryck:

< 7 Pa

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:

Omfattar användning upp till = 8 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tekniska och organisatoriska åtgärder

Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Dermal - minsta verkningsgrad på: = 90 %

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Omfattar inom- och utomhusanvändning

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. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8a, ERC8d)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten	Ej tillgänglig	EUSES v2.1	< 0.01
sötvattensediment	Ej tillgänglig	EUSES v2.1	< 0.01
havsvatten	Ej tillgänglig	EUSES v2.1	< 0.01
havssediment	Ej tillgänglig	EUSES v2.1	< 0.01
jord	Ej tillgänglig	EUSES v2.1	= 0.019
Människa genom miljö - Inhalering	Ej tillgänglig	EUSES v2.1	< 0.01
Människa genom miljö - Oralt	Ej tillgänglig	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare (PROC8a, PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	Ej tillgänglig	ECETOC TRA arbetstagare v3	0.977

1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

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



Exponeringsscenario

Sodium sulfat

Exponeringsscenario, 21/03/2023

Ämnets identitet	
	Sodium sulfat
CAS-nr.	126-92-1
EINECS-nr.	204-812-8
Registreringsnummer	01-2119971586-23

Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Tvätt- och rengöringsprodukter (PC35)

1. ES 1

Vitt spridd användning av yrkesutövare; Tvätt- och rengöringsprodukter (PC35)

1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Professionell användning av allmänna ytreningsprodukter
Datum - revision	21/03/2023 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Tvätt- och rengöringsprodukter (PC35)

Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8a
-----	-------

Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Rullning och strykning	PROC10
CS3 Applicering med handspruta	PROC11

1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8a)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) (ERC8a)
-------------------------	---

Produktens (artikelns) egenskaper

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

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

Använda mängder:

Spridningshastighet 1000 ton/år

Dygnsmängden per uppställningsplats 0.082192 kg/dag

Emissionsdagar: 365 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

	Vatten - minsta verkningsgrad på: 100 %
--	---

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Typ av avloppsreningsverk:

Kommunal STP

STP utsläpp (m³/dag): 2000

Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:: 100

Sötvattens lokala utspädningsfaktor: 10

Strömningshastighet på mottagande ytvatten: 18000 m³/dag

Användning inomhus

1.2. CS2: 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 100 %.			
Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering			
Varaktighet: Omfattar användning upp till > 4 h			
Frekvens: Omfattar användning upp till = 5 dagar per vecka			
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder			
Tekniska och organisatoriska åtgärder Inga specifika åtgärder har identifierats.			
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning			
Personligt skydd Inga specifika åtgärder har identifierats.			
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering			
Användning inomhus Fackanvändning			
1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Applicering med handspruta (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 100 %.			
Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering			
Varaktighet: Omfattar användning upp till 1 h			
Frekvens: Omfattar användning upp till = 5 dagar per vecka			
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder			
Tekniska och organisatoriska åtgärder Inga specifika åtgärder har identifierats.			
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning			
Personligt skydd Inga specifika åtgärder har identifierats.			
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering			
Användning inomhus Fackanvändning			
1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa			
1.3. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8a)			
skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

havsvatten	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
sötvattensediment	= 0.001003 mg/kg torr vikt	EASY TRA v4.1	= 0.000669
havssediment	= 0.000104 mg/kg torr vikt	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Jordbruksjord	= 4.9E-05 mg/kg torr vikt	EASY TRA v4.1	= 0.000224
mikrober på reningsverk	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	= 241.948 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
dermal, systemisk, långvarig	= 27.429 mg/kg kroppsvikt/dygn	EASY TRA v4.1	= 0.006756
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	= 61.993 mg/kg kroppsvikt/dygn	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Applicering med handspruta (PROC11)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	= 193.558 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
dermal, systemisk, långvarig	= 107.143 mg/kg kroppsvikt/dygn	EASY TRA v4.1	= 0.02639
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	= 134.794 mg/kg kroppsvikt/dygn	EASY TRA v4.1	= 0.705542

1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

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

Exponeringsscenario

Formic acid

Exponeringsscenario, 24/08/2021

Ämnets identitet	
	Formic acid
CAS-nr.	64-18-6
EU-identifikationsnummer	607-001-00-0
EINECS-nr.	200-579-1
Registreringsnummer	01-2119491174-37

Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare

1. ES 1 Vitt spridd användning av yrkesutövare

1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Användning i rengöringsmedel
Datum - revision	24/08/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)

Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8d - ERC8e
-----	---------------

Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Materialöverföringar	PROC8a
CS3 Rullning och strykning - Gjutförfarande	PROC10 - PROC13
CS4 Roller, spridare, flödesapplicering	PROC11
CS5 Blandningsarbeten	PROC19

1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8d, ERC8e)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) - Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) (ERC8d, ERC8e)
-------------------------	---

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Ångtryck:

= 4270 Pa

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 19 %

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

Ångtryck:

= 4270 Pa

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 19 %

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:

Omfattar användning upp till 480 min

Frekvens:

Användningsfrekvens 5 dagar per vecka

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd lämpligt ansiktsskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.

Använd lämpligt andningsskydd.

Inandning - minsta verkningsgrad på: = 95 %

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus

Fackanvändning

Exponerade kroppsdelar:

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning - Gjutförfarande (PROC10, PROC13)

Processkategorier

Applicering med roller eller strykning - Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC10, PROC13)

Produktens (artikelns) egenskaper

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Ångtryck:

= 4270 Pa

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 19 %

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:

Omfattar användning upp till 480 min

Frekvens:

Användningsfrekvens 5 dagar per vecka

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd lämpligt ansiktsskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.

Använd lämpligt andningsskydd.

Inandning - minsta verkningsgrad på: = 95 %

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus

Fackanvändning

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) egenskaper

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Ångtryck:

= 4270 Pa

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 19 %

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:

Omfattar användning upp till 480 min

Frekvens:

Användningsfrekvens 5 dagar per vecka

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning. Använd lämpligt andningsskydd.	Inandning - minsta verkningsgrad på: = 95 %
--	---

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus

Fackanvändning

Exponerade kroppsdelar:

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer och underarmar.

1.2. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten (PROC19)

Processkategorier Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Ångtryck:

= 4270 Pa

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 19 %

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:

Omfattar användning upp till < 60 min

Frekvens:

Användningsfrekvens 5 dagar per vecka

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning. Använd lämpligt andningsskydd.	Inandning - minsta verkningsgrad på: = 90 %
--	---

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus

Fackanvändning

Exponerade kroppsdelar:

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer och underarmar.

1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, långvarig	= 7.717 mg/m ³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.812

Mer information om exponeringsberäkning:

Hudexponering anses inte vara relevant.

1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning - Gjutförfarande (PROC10, PROC13)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, långvarig	= 4.823 mg/m ³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.508

Mer information om exponeringsberäkning:

Hudexponering anses inte vara relevant.

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

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, långvarig	= 7.234 mg/m ³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.762

Mer information om exponeringsberäkning:

Hudexponering anses inte vara relevant.

1.3. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten (PROC19)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, långvarig	= 3.28 mg/m ³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.345
inhalativ, kortvarig	= 16.398 mg/m ³	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.863

Mer information om exponeringsberäkning:

Hudexponering anses inte vara relevant.

1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

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