

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

FUGA-SHOCK

Sikkerhedsdatablad af 29/07/2026 revision 12

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: FUGA-SHOCK

Artikelnummer: S100B0183 21

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: rensmiddel

Anvendelser der frarådes: Andre anvendelser end de anbefalede

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Nødtelefon

Akuthjælp ved forgiftning - Døgnet rundt: (+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Farlig ved indtagelse.
Skin Corr. 1A	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1B	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Fare

Faresætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sikkerhedssætninger

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P260	Dampene må ikke indåndes.
P280	Anvend beskyttelseshandsker og beskyt øjnene.
P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Specielle forholdsregler:

EUH208 Indeholder blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kan udløse allergisk reaktion.

Indeholder:

- benzylalkohol
- myresyre
- Sodium sulfate

Forordning (EF) nr. 648/2004 (vaske- og rengøringsmidler).

Produktindhold:

anioniske overfladeaktive stoffer < 5%

Allergener:

- Benzyl Alcohol
- Citral

Konserveringsmidler:

- Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone
- 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

Andre risici: Indeholder biocid: C(M)IT/MIT (3: 1); Forordning 528/2012: Produktet er identificeret som behandlet artikel i henhold til art.58 i forordning (EU) n. 528/2021 og smi. Mulig eksponering med huden skal undgås. Beskyttelseshandsker og arbejdstøj er påkrævet. Undgå at udlede produktet i miljøet. Vaskevand fra arbejdsudstyr må ikke spredes i jord eller overfladevand

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: FUGA-SHOCK

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥10-<20 %	benzylalkohol	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 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 1200 mg/kg kropsvægt	01-2119492630-38
≥10-<20 %	myresyre	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 Specifikke koncentrationsgrænser: C > 85%: Flam. Liq. 3 H226 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314 10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318 2% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 500mg/kg kropsvægt ATE - Indånding (Dampe): 7.4mg/l	01-2119491174-37
≥10-<20 %	1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether	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 sulfate	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 %	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-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 Specifikke koncentrationsgrænser: 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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Giv ikke noget som helst at spise eller drikke.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Flyt personer til et sikkert sted.
Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.
Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompatible restmaterialer.
Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.
Spis og drik ikke under arbejdet.
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Inkompatible materialer:

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

benzylalkohol

CAS: 100-51-6	National Bulgarien	Langsigtet 5 mg/m ³ Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National Tjekkien	Langsigtet 40 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 80 mg/m ³ Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National Tyskland	Langsigtet 22 mg/m ³ Noter: DFG, H, Y, 11, 2 (I) Kilde: TRGS 900
	National Finland	Langsigtet 45 mg/m ³ - 10 ppm Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National Litauen	Langsigtet 5 mg/m ³ Noter: O Ū Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Letland	Langsigtet 5 mg/m ³ Kilde: KN325P1
	National Polen	Langsigtet 240 mg/m ³ Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National Slovenien	Langsigtet 22 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 44 mg/m ³ - 10 ppm Noter: K, Y Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021

myresyre CAS: 64-18-6	SUVA Schweiz	Langsigtet 22 mg/m ³ - 5 ppm Noter: 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 Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Langsigtet 5 ppm (8h); Kortsigtet 10 ppm Noter: URT, eye, and skin irr
	UE	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h)
	National Østrig	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet Loft - 9 mg/m ³ - 5 ppm Noter: Mow, MAK Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgien	Langsigtet 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 19 mg/m ³ - 10 ppm Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Bulgarien	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National Cypem	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National Tjekkien	Langsigtet 9 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 18 mg/m ³ Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National Tyskland	Langsigtet 9.5 mg/m ³ - 5 ppm Noter: DFG, EU, Y, 2(I) Kilde: TRGS 900
	National Danmark	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Noter: E Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Spanien	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Noter: VLI, s Kilde: LEP 2022
	National Estland	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Finland	Langsigtet 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kortsigtet 19 mg/m ³ - 10 ppm Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National Frankrig	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	National Grækenland	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National Kroatien	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: 2006/15/EZ
	National Ungarn	Langsigtet 9 mg/m ³ Noter: m, EU2, N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National Irland	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Noter: IOELV Kilde: 2021 Code of Practice
	National Italien	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	National Litauen	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Luxembourg	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	National Letland	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: KN325P1
	National Malta	Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: S.L.424.24
	National Nederlandene	Kortsigtet 5 mg/m ³ Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

National Norge		Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Noter: E Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National Polen		Langsigtet 5 mg/m ³ ; Kortsigtet 15 mg/m ³ Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal		Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: Decreto-Lei n.º 1/2021
National Rumænien		Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Noter: Dir. 2006/15 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National Slovakiet		Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National Slovenien		Langsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 18 mg/m ³ - 10 ppm Noter: Y, EU2 Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
National Sverige		Langsigtet 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kortsigtet 9 mg/m ³ - 5 ppm Noter: V Kilde: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 9.6 mg/m ³ - 5 ppm Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Schweiz	Langsigtet 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 19 mg/m ³ - 10 ppm Noter: SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Kilde: suva.ch/valeurs-limites

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether

CAS: 107-98-2

ACGIH		Langsigtet 50 ppm (8h); Kortsigtet 100 ppm Noter: A4 - Eye and URT irr
UE		Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Kortsigtet 563 mg/m ³ - 150 ppm Noter: Skin
National Østrig		Langsigtet 187 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet Loft - 187 mg/m ³ - 50 ppm Noter: Mow, MAK, H Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
National Belgien		Langsigtet 184 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 369 mg/m ³ - 100 ppm Noter: D Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National Bulgarien		Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Noter: Кожа Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National Cypren		Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Noter: δέρμα Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
National Tjekkien		Langsigtet 270 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 550 mg/m ³ Noter: D Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National Tyskland		Langsigtet 370 mg/m ³ - 100 ppm Noter: DFG, EU, Y, 2(I) Kilde: TRGS 900
National Danmark		Langsigtet 185 mg/m ³ - 50 ppm Noter: EH Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Spanien		Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Noter: vía dérmica, VLI Kilde: LEP 2022
National Estland		Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Noter: A, S Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

National Finland	Langsigtet 370 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 560 mg/m3 - 150 ppm Noter: iho Kilde: HTP-ARVOT 2020
National Frankrig	Langsigtet 188 mg/m3 - 50 ppm; Kortsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm Noter: Risque de pénétration percutanée Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National Grækenland	Langsigtet 360 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 1080 mg/m3 - 300 ppm Noter: Δ Kilde: ΦEK 94/A` 13.5.1999
National Kroatien	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Kilde: 2000/39/EZ
National Ungarn	Langsigtet 375 mg/m3; Kortsigtet 568 mg/m3 Noter: b, EU1, R+T Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Irland	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: IOELV Kilde: 2021 Code of Practice
National Italien	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: Cute Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National Litauen	Langsigtet 190 mg/m3 - 50 ppm; Kortsigtet 300 mg/m3 - 75 ppm Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Luxembourg	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: Peau Kilde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National Letland	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: Āda Kilde: KN325P1
National Malta	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: skin Kilde: S.L.424.24
National Nederlandene	Langsigtet 375 mg/m3; Kortsigtet 563 mg/m3 Noter: H Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National Norge	Langsigtet 180 mg/m3 - 50 ppm Noter: H E Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National Polen	Langsigtet 180 mg/m3; Kortsigtet 360 mg/m3 Noter: skóra Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Portugal	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Kilde: Decreto-Lei n.º 1/2021
National Rumænien	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: P, Dir. 2000/39 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National Slovakiet	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: K Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National Slovenien	Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: K, Y, BAT, EU1 Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
National Sverige	Langsigtet 190 mg/m3 - 50 ppm; Kortsigtet 568 mg/m3 - 150 ppm Noter: H Kilde: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Langsigtet 375 mg/m3 - 100 ppm; Kortsigtet 560 mg/m3 - 150 ppm Noter: Sk Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

	SUVA	Schweiz	Langsigtet 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 720 mg/m ³ - 200 ppm Noter: SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Kilde: suva.ch/valeurs-limites
2-methoxypropanol			
CAS: 1589-47-5	National Østrig		Langsigtet 75 mg/m ³ - 20 ppm; Kortsigtet 300 mg/m ³ - 80 ppm Noter: 15(Miw), 8x, MAK, D, H Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National Tyskland		Langsigtet 19 mg/m ³ - 5 ppm Noter: DFG, H, Z, 2(I) Kilde: TRGS 900
	National Danmark		Langsigtet 75 mg/m ³ - 20 ppm Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Spanien		Langsigtet 19 mg/m ³ - 5 ppm Noter: TR1B, r Kilde: LEP 2022
	National Norge		Langsigtet 75 mg/m ³ - 20 ppm Noter: H R Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National Slovakiet		Langsigtet 19 mg/m ³ - 5 ppm Noter: K Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National Slovenien		Langsigtet 19 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 152 mg/m ³ - 40 ppm Noter: K, RD1B Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Schweiz	Langsigtet 19 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 152 mg/m ³ - 40 ppm Noter: R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Kilde: suva.ch/valeurs-limites
natriumchlorid			
CAS: 7647-14-5	National Litauen		Langsigtet 5 mg/m ³ Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Letland		Langsigtet 5 mg/m ³ Kilde: KN325P1
cital			
CAS: 5392-40-5	ACGIH		Langsigtet 5 ppm (8h) Noter: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	National Belgien		Langsigtet 32 mg/m ³ - 5 ppm Noter: D Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Irland		Langsigtet 5 ppm Noter: IFV Kilde: 2021 Code of Practice
	National Polen		Langsigtet 27 mg/m ³ ; Kortsigtet 54 mg/m ³ Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
(R)-p-mentha-1,8-diene			
CAS: 5989-27-5	National Tyskland		Langsigtet 28 mg/m ³ - 5 ppm Noter: DFG, H, Sh, Y, 4(II) Kilde: TRGS 900
	National Spanien		Langsigtet 168 mg/m ³ - 30 ppm Noter: Sen, vía dérmica Kilde: LEP 2022
	National Finland		Langsigtet 140 mg/m ³ - 25 ppm; Kortsigtet 280 mg/m ³ - 50 ppm Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National Norge		Langsigtet 140 mg/m ³ - 25 ppm Noter: A Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National Slovenien		Langsigtet 28 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 112 mg/m ³ - 20 ppm Noter: K, Y Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021

SUVA Schweiz Langsigtet 40 mg/m³ - 7 ppm; Kortsigtet 80 mg/m³ - 14 ppm
Noter: S, SSC, Foie / Leber
Kilde: suva.ch/valeurs-limites

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 National Østrig Langsigtet 0.05 mg/m³
Noter: MAK, Sh
Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

National Tyskland Langsigtet 0.2 mg/m³; Kortsigtet 0.4 mg/m³
Noter: DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Kilde: TRGS900

SUVA Schweiz Langsigtet 0.2 mg/m³; Kortsigtet 0.4 mg/m³
Noter: TWA mg/m³: (I), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge
Kilde: suva.ch/valeurs-limites

Biologisk belastningsindeks

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether

CAS: 107-98-2 biologisk indikator: 1-Methoxypropanol-2; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 20 mg/L; Medium: Urin

PNEC eksponeringsgrænseværdier

benzylalkohol

CAS: 100-51-6 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 1 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.1 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 5.27 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 0.527 mg/kg
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 2.3 mg/l
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 39 mg/l
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.456 mg/kg

myresyre

CAS: 64-18-6 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 2 mg/l
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 1 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 200 µg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 7.2 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 13.4 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 1.34 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 1.5 mg/kg

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether

CAS: 107-98-2 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 10 mg/l
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 100 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 1 mg/l
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 100 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 52.3 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 5.2 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 4.59 mg/kg

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 10 mg/m³
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 2.5 mg/m³
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 800 ng/L
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 430 mg/m³
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 41 mg/m³
Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 3.28 µg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 500 µg/kg

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 3.39 mg/m³

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 3.39 mg/m³
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 3.39 mg/m³
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (havvand); PNEC-grænse: 3.39 mg/m³
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 230 mg/m³
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 27 mg/m³
Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 27 mg/m³
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 10 mg/m³

Afledt No Effect Level. (DNEL)

benzylalkohol

CAS: 100-51-6 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 22 mg/kg/day; Konsument: 8.1 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 450 mg/kg/day; Konsument: 40.5 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 9.5 mg/kg; Konsument: 5.7 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 47 mg/kg; Konsument: 28.5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 25 mg/kg

myresyre

CAS: 64-18-6 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 9.5 mg/kg/day; Konsument: 3 mg/kg/day

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether

CAS: 107-98-2 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 369 mg/kg/day; Konsument: 43.9 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 553.5 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 553.5 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 183 mg/kg; Konsument: 78 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 33 mg/kg

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 4.1 mg/kg/day; Konsument: 1.2 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 12.3 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 4.2 mg/kg/day; Konsument: 1.3 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 4.2 mg/kg/day; Konsument: 1.3 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 2.3 mg/kg; Konsument: 1.4 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 7 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 350 µg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 1.1 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 0.013 mg/cm²; Konsument: 0.008 mg/cm²

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.013 mg/cm²; Konsument: 0.008 mg/cm²

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 40 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 90 µg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 110 µg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.(EN166)

Beskyttelse af huden:

Kemisk beskyttelsesbeklædning. Sikkerhedssko.

Beskyttelse af hænderne:

Nitrilgummi.

Åndedrætsværn:

Gasfilter type ABEK.

Varmerisici:

Ikke forudset ved brug efter hensigten

Kontrol af eksponering af miljøet:

Undgå at produktet trænger ned i kloakker eller i overflade- eller grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Flydende
Farve:	farveløst
Lugt:	karakteristisk
pH:	=1.40 Metode: OECD 122
Kinematisk viskositet:	N.A.
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C (212 °F)
Flammepunkt:	66 °C (151 °F)
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar
Relativ dampmassefylde:	N.A.
Damptryk:	N.A.
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.05 g/cm ³ Metode: ISO 2811
Vandopløselighed:	Opløselig
Opløselighed i olie:	Ikke relevant Noter: Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant Noter: Ikke relevant for blandinger
Selvantændelsestemperatur:	435.00 °C

Nedbrydningstemperatur:	N.A.
Antændelighed:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar
Flygtige organiske forbindelser - COV =	52.25%; 547.57g/L
Partikelegenskaber:	
Partikelstørrelsen:	N.A.

9.2. Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, blandingen indeholder ingen eksplosive grupper
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar
Ingen andre relevante oplysninger	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

a) akut toksicitet	Produktet er klassificeret: Acute Tox. 4(H302)
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Corr. 1A(H314)
c) alvorlig øjenskade/øjnirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1B(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

benzylalkohol

CAS: 100-51-6	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 1200 mg/kg kropsvægt LD50 Orale Rotte = 1620 mg/kg LC50 Inhalation af aerosol Rotte > 4178 mg/m ³ 4h LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg 24h LC50 Indåndingståge Rotte = 4.18 mg/l 4h
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja 24h
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Negativ
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ Kræftfremkaldende Orale Rotte Negativ
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale = 200 mg/kg

myresyre

CAS: 64-18-6	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 500 mg/kg kropsvægt ATE - Indånding (Dampe): 7.4 mg/l LD50 Orale Rotte = 730 mg/kg LC50 Indåndingsdamp Rotte = 7.85 mg/l 4h LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
	b) hudætsning/-irritation	Hudtærende Positiv
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Ja
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ Kræftfremkaldende Negativ
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 650 mg/kg

1-methoxy-2-propanol; monoprøpylenglycolmethylether

CAS: 107-98-2	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 4016 mg/kg LC50 Indåndingsdamp Rotte Negativ 6h LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ 4h
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Kræftfremkaldende Negativ
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Indånding Rotte = 300

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 305 mg/kg LC50 Inhalation af aerosol Rotte >= 0.59 mg/l 4h LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg 24h
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv 4h
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ

f) kræftfremkaldende egenskaber Genotoksicitet Negativ

Kræftfremkaldende Orale Rotte Negativ

g) reproduktionstoksicitet Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte 200

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 a) akut toksicitet LD50 Orale Rotte = 69 mg/kg
LD50 Hud Kanin = 141 mg/kg
LC50 Indånding Rotte = 0.33 mg/l 4h

b) hudætsning/-irritation Hudirriterende Kanin Positiv

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Øjentærende Kanin Positiv

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Hudoverfølsomhed Positiv

f) kræftfremkaldende egenskaber Genotoksicitet Negativ

Kræftfremkaldende Hud Negativ

g) reproduktionstoksicitet Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 22.7 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Ingen data til rådighed for produktet

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

benzylalkohol

CAS: 100-51-6 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk *Oryzias latipes* = 460 mg/L 96h
b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Fisk = 48.897 mg/L
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Dafnier *Daphnia magna* = 230 mg/L 48h
b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier *Daphnia magna* = 51 mg/L
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger *Pseudokirchnerella subcapitata* = 770 mg/L 72h
c) Bakteriel toksicitet: EC50 *Nitrosomonas* = 390 mg/L

myresyre

CAS: 64-18-6 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk *Danio rerio* = 130 mg/L 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier *Daphnia magna* = 365 mg/L 48h
b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier *Daphnia magna* = 100 mg/L
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger freshwater algae = 1000 mg/L 72h
a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Alger freshwater algae = 100 mg/L 72h
b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether

CAS: 107-98-2 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk *Leuciscus idus* = 6812 mg/L
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Dafnier = 23300 mg/L 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger = 1000 mg/L
a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Sludge = 1000 mg/L

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

- CAS: 52-51-7 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk *Lepomis macrochirus* = 37.5 mg/L 96h
 b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Fisk *Oncorhynchus mykiss* = 21.5 mg/L
 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier *Daphnia magna* = 1.4 mg/L 48h
 b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier *Daphnia magna* = 0.27 mg/L
 a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Alger *Skeletonema costatum* = 0.08 mg/L 72h
 a) Akut akvatisk toksicitet: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
 d) Jordbaseret toksicitet: LC50 Orm *Eisenia foetida* > 500 mg/kg
 d) Jordbaseret toksicitet: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

- CAS: 55965-84-9 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h
 b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Fisk *Danio rerio* = 0.02 mg/L
 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Dafnier *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h
 b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier *Daphnia magna* = 0.1 mg/L
 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h
 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
 d) Jordbaseret toksicitet: LC50 Orm *Eisenia fetida* = 613 mg/kg
 e) Plantetoksicitet: NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

benzylalkohol

CAS: 100-51-6 Hurtigt nedbrydeligt Test: Opløst organisk kulstof; Værdi: 96
 Noter: %; OECD Guideline 301A

myresyre

CAS: 64-18-6 Hurtigt nedbrydeligt Test: Biokemisk oxygenforbrug

1-methoxy-2-propanol; monopropylenglycolmethylether

CAS: 107-98-2 Hurtigt nedbrydeligt Værdi: 69
 Noter: 28days

Sodium sulfate

CAS: 126-92-1 Hurtigt nedbrydeligt Varighed: 28d
 Noter: >60% (OECD tg 301 B)

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Hurtigt nedbrydeligt Noter: OECD guideline 301B

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 Ikke hurtigt nedbrydeligt

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

benzylalkohol

CAS: 100-51-6 Bioakkumulerende Test: BCF – biokoncentrationsfaktor; Værdi: 1
 Noter: L/kg ww

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Bioakkumulerende Test: BCF – biokoncentrationsfaktor

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 Bioakkumulerende Test: BCF – biokoncentrationsfaktor; Værdi: 54
 Noter: ≤ 54

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer ≤ 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser. Bortskaffelse gennem udledning i spildevand er ikke tilladt

Produktet, således bortskaffet, skal i henhold til Forordning (EU) 1357/2014 klassificeres som klassificeres som farligt affald

En affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt en autoriseret renovationsselskab.

Egenskaber, der gør affald farligt (Bilag III, Direktiv 2008/98):

N.A.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

3412

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: MYRESYRE med mindst 10 og højst 85 vægt-% syre

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

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: II

IATA-Emballagegruppe: II

IMDG-Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Nej

Miljøforurener: Nej

IMDG - EMS-nr: F-A, S-B

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: 8

ADR - Fareidentifikationsnummer: 80

ADR-Særlige bestemmelser: -

ADR - Tunnelrestriktionskode: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 851

IATA-Fragtfly: 855

IATA-Etiket: 8

IATA-Sekundære farer: -

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): 8L

IATA-Særlige bestemmelser: -

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: Category A SW2

IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Sekundære farer: -

IMDG-Særlige bestemmelser: -

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EU) n. 2020/878

- Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/2865
- Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/707

Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Forordning (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Forordning (EF) nr. 648/2004 (vaske- og rengøringsmidler).

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

- Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3
- Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 30, 40, 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Ingen

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer – Forordning 2019/1148

Ingen stoffer opført

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

Klasse 1: svagt vandforurenende.

Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510

LGK 8A

SVHC-stoffer:

Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

REGULATION (EU) No 528/2012:

The product is identified as an article treated pursuant to art. 58 of Regulation (EU) no. 528/2012 and subsequent amendments.

Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products):

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

Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

- benzylalkohol
- myresyre
- Sodium sulfate

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH071	Ætsende for luftvejene.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.

H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalætsende stof eller blanding, Kategori 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akut toksicitet (dermal), Kategori 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 2
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudætsning, Kategori 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudætsning, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Hudætsning, Kategori 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1B, H317

Klassificeringsmetode

Beregningsmetode
På grundlag af forsøgsdata (pH)
På grundlag af forsøgsdata (pH)
Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

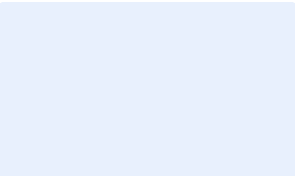
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab
 CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
 CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske
 COD: Kemisk iltforbrug
 COV: Flygtige organiske forbindelser
 CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering
 CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport
 DMEL: Afledt minimal effekt niveau
 DNEL: Afledt No Effect Level.
 DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)
 DSD: Direktivet om farlige stoffer
 EC50: Halv maksimal effektiv koncentration
 ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
 EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
 ES: Eksponeringsscenario
 GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
 GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
 IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
 IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
 IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration
 ICAO: International Luftfartsorganisation.
 ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
 IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.
 INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
 IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Eksplosionskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
 LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
 LDLo: Letal dose lav
 N.A.: Ikke anvendelig
 N/A: Ikke anvendelig
 N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig
 NA: Foreligger ikke
 NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
 NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau
 OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
 PGK: Emballeringsvejledning
 PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration
 PSG: Passagerer
 RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
 STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.
 STOT: Specifik målorgantoksicitet.
 TLV: Grænseværdien.
 TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- Sikkerhedsdatablad
- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger



Eksponeringsscenario

Benzyl alcohol

Eksponeringsscenario, 30/06/2021

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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Bygge- og anlægsarbejde (SU19)

1. ES 1		Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Bygge- og anlægsarbejde (SU19)
1.1 TITELAFSNIT		
Eksponeringsscenariets navn	Erhvervsmæssig anvendelse af coatings og maling - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger	
Dato - Revision	30/06/2021 - 1.0	
Livscyklusstadie	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere	
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser	
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22) - Bygge- og anlægsarbejde (SU19)	
Produktkategorier	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b) - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) - Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1) - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15)	
Bidragende scenarie Miljø		
CS1	ERC8a - ERC8d	
Bidragende scenarie Medarbejder		
CS2	PROC8a - PROC10	
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen		
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8a, ERC8d)		
Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) - Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) (ERC8a, ERC8d)	
Produktets egenskaber		
Produktets fysiske form: Væske, damptryk < 10 Pa (STP)		
Damptryk: = 7 Pa		
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)		
Anvendte mængder: Stedets årlige tonnage = 1000 ton/år		
Frigørelsesart: Kontinuert frigørelse		
Emissionsdage: 365 dage per år		
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg		
Rensningsanlæggets type (STP): Kommunal STP Vand - mindsteeffektivitet på: = 87.36 %		
STP spildevand (m³/dag): 2000		
Betingelser og forholdsregler til affaldsbehandling (inklusive produktaffald)		
Affaldsbehandling Bortskaffelse af produktrester svarer til de gældende bestemmelser.		
1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder (PROC8a, PROC10)		
Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg - Påføring med rulle eller pensel (PROC8a, PROC10)	
Produktets egenskaber		

Produktets fysiske form:

Flydende

Damptryk:

< 7 Pa

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering**Varighed:**

Omfatter brug indtil = 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler**Tekniske og organisatoriske forholdsregler**

Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**Personligt beskyttelsesudstyr**

Bær egnede handsker testet efter EN374.	Dermal - mindsteeffektivitet på: = 90 %
---	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Omfatter indendørs og udendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 ° C over omgivelsernes temperatur.**Eksponerede dele af kroppen:**

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8a, ERC8d)**

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
ferskvand	Ikke relevant	EUSES v2.1	< 0.01
ferskvandssediment	Ikke relevant	EUSES v2.1	< 0.01
havvand	Ikke relevant	EUSES v2.1	< 0.01
havsediment	Ikke relevant	EUSES v2.1	< 0.01
jord	Ikke relevant	EUSES v2.1	= 0.019
Via miljøet eksponeret befolkning - inhalering	Ikke relevant	EUSES v2.1	< 0.01
Via miljøet eksponeret befolkning - oralt	Ikke relevant	EUSES v2.1	< 0.01

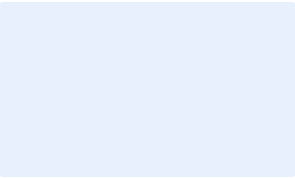
1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder (PROC8a, PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
kombinerede veje, systemisk, langvarig	Ikke relevant	ECETOC TRA medarbejder v3	0.977

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Sodium sulfate

Eksponeringsscenario, 21/03/2023

Stofidentitet	
	Sodium sulfate
CAS-nr.	126-92-1
EINECS-nr.	204-812-8
Registreringsnummer	01-2119971586-23

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Vaske- og rengøringsprodukter (PC35)

1. ES 1

Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Vaske- og rengøringsprodukter (PC35)

1.1 TITELAFSNIT

Eksponeringsscenariets navn	Erhvervsmæssig brug af generelle overfladerengøringsmidler
Dato - Revision	21/03/2023 - 1.0
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Vaske- og rengøringsprodukter (PC35)

Bidragende scenarie Miljø

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

Bidragende scenarie Medarbejder

CS2 Rulning, strygning	PROC10
CS3 Sprøjtning med hånden	PROC11

1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8a)

Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)
------------------------	---

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Flydende

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)

Anvendte mængder:

Udbringningsmængde 1000 ton/år

Daglig mængde per lokalitet 0.082192 kg/dag

Emissionsdage: 365 dage per år

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser

	Vand - mindsteeffektivitet på: 100 %
--	--------------------------------------

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Rensningsanlæggets type (STP):

Kommunal STP

STP spildevand (m³/dag): 2000*Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen*

Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10

Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Indendørs brug

1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Proceskategorier		Påføring med rulle eller pensel (PROC10)	
Produktets egenskaber			
Produktets fysiske form: Flydende			
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 100 %.			
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering			
Varighed: Omfatter brug indtil > 4 h			
Frekvens: Omfatter brug indtil = 5 dage per uge			
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler			
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Ingen specifikke forholdsregler identificeret.			
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse			
Personligt beskyttelsesudstyr Ingen specifikke forholdsregler identificeret.			
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering			
Indendørs brug Erhvervsmæssig brug			
1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Sprøjtning med hånden (PROC11)			
Proceskategorier		Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)	
Produktets egenskaber			
Produktets fysiske form: Flydende			
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 100 %.			
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering			
Varighed: Omfatter brug indtil 1 h			
Frekvens: Omfatter brug indtil = 5 dage per uge			
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler			
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Ingen specifikke forholdsregler identificeret.			
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse			
Personligt beskyttelsesudstyr Ingen specifikke forholdsregler identificeret.			
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering			
Indendørs brug Erhvervsmæssig brug			
1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil			
1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8a)			
beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
ferskvand	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

havvand	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
ferskvandssediment	= 0.001003 mg/kg tørvægt	EASY TRA v4.1	= 0.000669
havsediment	= 0.000104 mg/kg tørvægt	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Landbrugsjord	= 4.9E-05 mg/kg tørvægt	EASY TRA v4.1	= 0.000224
spildevandsrensningsmikrober	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	= 241.948 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 27.429 mg/kg legemsvægt pr. dag	EASY TRA v4.1	= 0.006756
kombinerde veje, systemisk, langvarig	= 61.993 mg/kg legemsvægt pr. dag	EASY TRA v4.1	= 0.855696

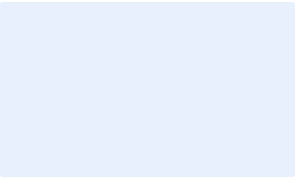
1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Sprøjtning med hånden (PROC11)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	= 193.558 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 107.143 mg/kg legemsvægt pr. dag	EASY TRA v4.1	= 0.02639
kombinerde veje, systemisk, langvarig	= 134.794 mg/kg legemsvægt pr. dag	EASY TRA v4.1	= 0.705542

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Formic acid

Eksponeringsscenario, 24/08/2021

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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere	
1.1 TITELAFSNIT	
Eksponeringsscenariets navn	Anvendelse i rengøringsmidler
Dato - Revision	24/08/2021 - 1.0
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Bidragende scenarie Miljø	
CS1	ERC8d - ERC8e
Bidragende scenarie Medarbejder	
CS2 Materialetransfer	PROC8a
CS3 Rulning, strygning - Støbeprocesser	PROC10 - PROC13
CS4 Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	PROC11
CS5 Blandede aktiviteter	PROC19
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen	
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8d, ERC8e)	
Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) - Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) (ERC8d, ERC8e)
<i>Produktets egenskaber</i>	
Produktets fysiske form: Flydende Damptryk: = 4270 Pa Substansens koncentration i produktet: Dækker koncentrationer op til 19 %	
1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)	
Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)
<i>Produktets egenskaber</i>	
Produktets fysiske form: Flydende Damptryk: = 4270 Pa Substansens koncentration i produktet: Dækker koncentrationer op til 19 %	
<i>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering</i>	
Varighed: Omfatter brug indtil 480 min Frekvens: Anvendelsesfrekvens 5 dage per uge	
<i>Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse</i>	

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnet ansigtsmaske.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.

Indånding - mindsteeffektivitet på: = 95 %

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Indendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning - Støbeprocesser (PROC10, PROC13)

Proceskategorier

Påføring med rulle eller pensel - Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC10, PROC13)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Flydende

Damptryk:

= 4270 Pa

Substansens koncentration i produktet:

Dækker koncentrationer op til 19 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil 480 min

Frekvens:

Anvendelsesfrekvens 5 dage per uge

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnet ansigtsmaske.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.

Indånding - mindsteeffektivitet på: = 95 %

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Indendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

1.2. CS4: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

Proceskategorier

Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Flydende

Damptryk:

= 4270 Pa

Substansens koncentration i produktet:

Dækker koncentrationer op til 19 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil 480 min

Frekvens:

Anvendelsesfrekvens 5 dage per uge

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**Personligt beskyttelsesudstyr**

Bær egnet ansigtsmaske. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.	Indånding - mindsteeffektivitet på: = 95 %
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Indendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænder og underarme.

1.2. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter (PROC19)

Proceskategorier	Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt (PROC19)
------------------	---

Produktets egenskaber**Produktets fysiske form:**

Flydende

Damptryk:

= 4270 Pa

Substansens koncentration i produktet:

Dækker koncentrationer op til 19 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering**Varighed:**

Omfatter brug indtil < 60 min

Frekvens:

Anvendelsesfrekvens 5 dage per uge

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**Personligt beskyttelsesudstyr**

Bær egnet ansigtsmaske. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.	Indånding - mindsteeffektivitet på: = 90 %
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Indendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænder og underarme.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)**

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, langvarig	= 7.717 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder	= 0.812

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning - Støbeprocesser (PROC10, PROC13)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, langvarig	= 4.823 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.508

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

1.3. CS4: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, langvarig	= 7.234 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.762

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

1.3. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter (PROC19)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, langvarig	= 3.28 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.345
inhalativ, kortvarig	= 16.398 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.863

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser**Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.