

Sikkerhedsdatablad

REFINISH HP REDUCER 20-30

Sikkerhedsdatablad af 21-12-2022 revision 4



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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: REFINISH HP REDUCER 20-30

Artikelnummer: LOSR0772

PR-nummer: N.A.

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

Anbefalet anvendelse: Belægninger og maling, fortyndere, malingsfjernere

Opløsningsmiddel til lakeringsprodukter

Væske

Faglige anvendelser

Anvendelser der frarådes: N.A.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefon: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4. Nødtelefon

Danish Poison Center (Giftlinjen): Telefonnummeret +45 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Flam. Liq. 2 Meget brandfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2 Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P233 Hold beholderen tæt lukket.

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P370+P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Specielle forholdsregler:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Farlige indholdsstoffer:

n-butylacetat

ethylacetat

2-ethoxy-1-methylethyl acetat

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
 Ingen PBT-, vPvB-stof i henhold til REACH-forordningens kriterier. Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet
 Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
 Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet
 Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Andre risici: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: REFINISH HP REDUCER 20-30

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥40 - ≤50 %	n-butylacetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥25 - ≤30 %	ethylacetat	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
≥20 - ≤25 %	2-butoxyethylacetat	CAS:112-07-2 EC:203-933-3 Index:607-038-00-2	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312	01-2119475112-47
≥10 - ≤12.5 %	2-ethoxy-1-methylethyl acetat	CAS:54839-24-6 EC:259-370-9 Index:603-177-00-8	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475116-39

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

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:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

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

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:

Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

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

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Fjern enhver brandkilde.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

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 mængde 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 beskyttelsesforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal opbevares i omgivelser med god ventilation.

Opbevares ved temperaturer under 20 °C. Holdes væk fra åben ild og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Holdes væk fra åben ild, gnister og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Inkompatible materialer:

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Kølige og med tilstrækkelig ventilation.

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

Liste over komponenter med OEL værdi

	Type	land	Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse
n-butylacetat CAS: 123-86-4	OEL	DENMARK	Langsigtet 710 mg/m ³ - 150 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
	UE		Langsigtet 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 723 mg/m ³ - 150 ppm Adfærd Vejledende 2019/1831/EU
	ACGIH		Langsigtet 50 ppm; Kortsigtet 150 ppm Eye and URT irr
ethylacetat CAS: 141-78-6	UE		Langsigtet 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1468 mg/m ³ - 400 ppm Adfærd Vejledende 2017/164/EU
	OEL	DENMARK	Langsigtet 540 mg/m ³ - 150 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
2-butoxyethylacetat CAS: 112-07-2	ACGIH		Langsigtet 20 ppm A3 - Hemolysis
	OEL	DENMARK	Langsigtet 134 mg/m ³ - 20 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
	UE		Langsigtet 133 mg/m ³ - 20 ppm; Kortsigtet 333 mg/m ³ - 50 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden

Biologisk belastningsindeks

2-butoxyethylacetat
CAS: 112-07-2

biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 17 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 200 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 100 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: total butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 200 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: total butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Værdi: 15134 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: 2-butoxy acetic acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 100 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: 2-butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Værdi: 7567 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

PNEC eksponeringsgrænseværdier

n-butylacetat Eksporeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,18 mg/l
CAS: 123-86-4

Eksporeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,36 mg/l

Eksporeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,01 mg/l

Eksporeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,98 mg/kg

Eksporeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg

Eksporeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg

Eksporeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 35,6 mg/l

2-butoxyethylacetat Eksporeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,304 mg/l
CAS: 112-07-2

Eksporeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,03 mg/l

Eksporeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 2,03 mg/kg

Eksporeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,203 mg/kg

Eksporeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,415 mg/kg

Eksporeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 90 mg/l

2-ethoxy-1-methylethyl acetat Eksporeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 2 mg/l
CAS: 54839-24-6

Eksporeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,2 mg/l

Eksporeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 2 mg/l

Eksporeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 8,2 mg/l

Eksporeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,67 mg/l

Eksporeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 62,5 mg/l

Eksporeringsmåde: Oral; PNEC-grænse: 117 mg/l

Afledt No Effect Level. (DNEL)

n-butylacetat Eksporeringsmåde: Menneske indånding; Eksporeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
CAS: 123-86-4 Industriarbejder: 300 mg/m³

Eksporeringsmåde: Menneske indånding; Eksporeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 600 mg/m³

Eksporeringsmåde: Menneske indånding; Eksporeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Industriarbejder: 300 mg/m³

Eksporeringsmåde: Menneske indånding; Eksporeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Industriarbejder: 600 mg/m³

Eksporeringsmåde: Menneske dermal; Eksporeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksporeringsmåde: Menneske dermal; Eksporeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksporeringsmåde: Menneske indånding; Eksporeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 35,7 mg/m³

Eksporeringsmåde: Menneske indånding; Eksporeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 300 mg/m³

Eksporeringsmåde: Menneske indånding; Eksporeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger

Konsument: 35,7 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Konsument: 300 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

2-butoxyethylacetat
CAS: 112-07-2

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids- (akut)
Konsument: 200 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 72 mg/kg

Eksponeringsmåde: Oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 36 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 80 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 102 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids- (akut)
Erhvervsmæssig bruger: 333 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 133 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 169 mg/kg

2-ethoxy-1-methylethyl
acetat
CAS: 54839-24-6

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 2366 mg/m³; Erhvervsmæssig bruger: 2366 mg/kg; Konsument: 1420 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 152 mg/m³; Erhvervsmæssig bruger: 152 mg/m³; Konsument: 181 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 103 mg/kg; Erhvervsmæssig bruger: 103 mg/kg; Konsument: 62 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 13,1 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Benyt lukket sikkerhedsmaske til ansigtet, ikke briller.

Beskyttelse af huden:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænderne:

Benyt beskyttelseshandsker der giver totalbeskyttelse, fx i PVC, neopren eller gummi.

Åndedrætsværn:

Benyt en egnet beskyttelsesmaske.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

fysisk tilstand: Flydende

Farve: farveløst

Lugt: N.A.
pH: Ikke relevant
Kinematisk viskositet: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)
Smelte/frysepunkt: N.A.
Initial kogepunkt og kogeinterval: N.A.
Flammepunkt: 18,5 °C (65,3 °F)
Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.
Dampdensitet: N.A.
Damptryk: N.A.
Relativ densitet: 0.90 g/cm³
Vandopløselighed: N.A.
Opløselighed i olie: N.A.
Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.
Selvantændelsestemperatur: N.A.
Nedbrydningsstemperatur: N.A.
Antændelighed: Produktet er klassificeret Flam. Liq. 2 H225
Kinematic viscosity: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)
Viskositet:

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

Fordampningshastighed: N.A.
Blandbarhed: N.A.
Ledningsevne: N.A.
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

Undgå kontakt med brandnærende materialer. Der kan gå ild i produktet.

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	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ATEmix - Orale : 8952.38 mg/kg kropsvægt ATEmix - Gennem huden : 7142.86 mg/kg kropsvægt ATEmix - Indånding (Dampe) : 52.381 mg/l
b) hudætsning/-irritation	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
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	Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H336)	
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:

n-butylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 10760 mg/kg LC50 Indånding > 20, mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 14112, mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
ethylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 5620 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 56 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 18000 mg/kg	
2-butoxyethylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 1880 mg/kg ATE Hud = 1100, mg/kg LD50 Hud Kanin = 1500, mg/kg LC0 Indånding Rotte = 400, ppm 4h	Converted acute toxicity p estimate
2-ethoxy-1-methylethyl acetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000 LC50 Indåndingståge Rotte > 6,99 4h	OECD Test Guideline 401 OECD Test Guideline 403

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

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

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
n-butylacetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202

e) Plantetoksicitet : EC50 Alger *Selenastrum capricornutum* (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201

c) Bakteriel toksicitet : IC50 Microorganisms *Tetrahymena pyriformis* = 356 mg/L 40 H

ethylacetat

CAS: 141-78-6 - a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 230 mg/L 96 H
EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates *Daphnia* (water flea) > 2500 mg/L 24 H

e) Plantetoksicitet : EC50 Alger > 100 mg/L 72 H

2-butoxyethylacetat

CAS: 112-07-2 - a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates *Daphnia magna* (Water flea) = 145 mg/L 24 H
EINECS: 203-933-3 - INDEX: 607-038-00-2

e) Plantetoksicitet : EC50 Alger = 1570 mg/L 72 H

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 20 mg/L 96h

2-ethoxy-1-methylethyl acetat

CAS: 54839-24-6 - EINECS: 259-370-9 - INDEX: 603-177-00-8
a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout) = 140 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates *Daphnia magna* (Water flea) = 110 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202

e) Plantetoksicitet : EC50 Alger *Desmodesmus subspicatus* (green algae) > 100 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201

c) Bakteriel toksicitet : EC10 Microorganisms *Pseudomonas putida* = 560 mg/L 16 H

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Invertebrates *Daphnia magna* (Water flea) >= 100 mg/L 21 D

a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Fisk *Oryzias latipes* (Orange-red killifish) = 47,5 mg/L 96 H

e) Plantetoksicitet : NOEC Alger *Desmodesmus subspicatus* (green algae) >= 100 mg/L 72 H

12.2. Persistens og nedbrydelighed

N.A.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen pBT, vPvB stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

1263

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

IATA-Teknisk navn: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

IMDG-Teknisk navn: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: II

IATA-Emballagegruppe: II

IMDG-Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer

Mængde af giftige indholdsstoffer: 0.00

Mængde af meget giftige indholdsstoffer: 0.00

Marineforurener: Nej

Miljøforurener: Nej

IMDG - EMS-nr: F-E, S-E

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR dispensation:

ADR-Etiket: 3

ADR - Fareidentifikationsnummer: 33

ADR-Særlige bestemmelser: 163 367 640C 650

ADR - Tunnelrestriktionskode: 2 (D/E)

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 353

IATA-Fragtfly: 364

IATA-Etiket: 3

IATA-Sekundære farer: -

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): 3L

IATA-Særlige bestemmelser: A3 A72 A192

Hav (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category B

IMDG-Stuvningsnote: -

IMDG-Sekundære farer: -

IMDG-Særlige bestemmelser: 163 367

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 (EF) n. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/878

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, 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag Nedre niveau tærskel (tons) Øvre niveau tærskel (tons)
1, del 1

produktet hører til kategori: P5c 5000 50000

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

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

1: let vandforurenende

SVHC-stoffer:

Ingen tilgængelige data

Direktiv 2010/75/EF (FOV-direktiv)

Flygtige organiske forbindelser - COV = 100.00 %

Flygtige organiske forbindelser - COV = 900.00 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 0.00 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classification according to VbF

Classification according to VbF A I - Kogepunkt mindre end 21 °C, ved 15 °C ikke blandbart med vand

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
3 - 3	1318	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

Biocider

REGULATION (EC) No 528/2012

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2

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	Klassificeringsmetode
2.6/2	På grundlag af forsøgsdata
3.3/2	Beregningsmetode
3.8/3	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: KAFH

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:

- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
- PUNKT 5: Brandbekæmpelse
- PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld
- PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 13: Bortskaffelse
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering