

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 1 od 15

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

UFI: 9JD5-WG2E-410C-D374

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Tesnjenje

Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Ime podjetja: | Lorencic GmbH Nfg. & Co KG | |
| Ulica: | Puchstraße 208 | |
| Kraj: | A-8055 Graz | |
| Telefon: | +43 (0) 316 / 47 25 64 1125 | Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78 |
| E-pošta: | headquarters@lorencic.com | |
| Internet: | https://www.lorencic.at/ | |

1.4 Telefonska številka za nujne

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (od ponedeljka do četrтка od 8.00 do 16.00, v petek od 8.00 do 11.30)

primere:

Nacionalna številka za klic v sili: 112

Splošni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredbo (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

| | |
|------|--|
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 2 od 15

| | |
|------|--|
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H351 | Sum povzročitve raka. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |

Previdnostni stavki

| | |
|-----------|--|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P211 | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. |
| P251 | Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| P304+P340 | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. |
| P342+P311 | Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |
| P410+P412 | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. |

Izjemno označevanje posebnih zmesi

| | |
|--------|---|
| EUH204 | Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. |
|--------|---|

2.3 Druge nevarnosti

Lastnosti endokrinih motilcev: Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana.
Snov je vključena na enega od seznamov endokrinih motilcev (seznam II).

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.
Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Pomembne sestavine

| Št. CAS | Sestavina | Delež | | |
|--------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | Št. ES | Indeks št. | Št. REACH | |
| | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008) | | | |
| 9016-87-9 | Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI) | | | 30 - < 50 % |
| | 618-498-9 | | | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |
| 115-10-6 | dimetil eter | | | 10 - < 20 % |
| | 204-065-8 | 603-019-00-8 | 01-2119472128-37 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | | | |
| 1244733-77-4 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana | | | 10 - < 20 % |
| | 807-935-0 | | 01-2119486772-26 | |
| | Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412 | | | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|-----------|-----------|--|-------------|
| | | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | |
| 9016-87-9 | 618-498-9 | Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI) | 30 - < 50 % |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 3 od 15

| | | | |
|--------------|--|--|-------------|
| | inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 9400 mg/kg; oralni: LD50 = > 7616 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 115-10-6 | 204-065-8 | dimetil eter | 10 - < 20 % |
| | inhalacijski: LC50 = 164000 ppm (plini) | | |
| 1244733-77-4 | 807-935-0 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana | 10 - < 20 % |
| | kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 980 mg/kg | | |

Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko: Voda in milo. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glej oddelek 2 in 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Ogljikov dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močan curek vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoV primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO_x). Cianovodik (cianovodikova kislina). Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO₂).**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano sredstvo za gašenje zbirati ločeno. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 4 od 15

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Prezračiti območje. Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Za neizučeno osebje

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Za reševalce

Uporabljajte respirator s pozitivnim pritiskom in z zalogo zraka, če obstaja nevarnost nekontroliranega izpusta, če raven izpostavljenosti ni znana ali v kakšnih drugih okoliščinah, ko respiratorji s prečiščevanjem zraka ne zadostujejo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Nevarnost eksplozije. Netesna mesta takoj odpraviti.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Z zbranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom "Odstranjevanje".

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Preprečiti statično naelektrenje. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame. Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Nasveti o splošni higieni dela

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 5 od 15

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočene temperature skladiščenja: 10-30 °C. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C

Upoštevajte predpise za shranjevanje vnetljivih aerosolov.

7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Kontrolni parametri

| Št. CAS | Snov | ppm | mg/m ³ | vl/m ³ | Kategorija | Izvora |
|-----------|-------------------------|------|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 115-10-6 | Dimetileter | 1000 | 1920 | | 8 ur | |
| | | 8000 | 15360 | | KTV | |
| 75-28-5 | Izobutan | 1000 | 2400 | | 8 ur | |
| | | 4000 | 9600 | | KTV | |
| 9016-87-9 | pMDI (računano kot MDI) | - | 0,05 (l) | | 8 ur | |
| | | - | 0,05 (l) | | KTV | |
| 74-98-6 | Propan | 1000 | 1800 | | 8 ur | |
| | | 4000 | 7200 | | KTV | |

Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS | Snov | Pot izpostavljenosti | Učinek | Vrednost |
|------------------------------|--|----------------------|-----------|------------------------|
| 115-10-6 | dimetil eter | | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | | inhalacijski | sistemsko | 1894 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | | inhalacijski | sistemsko | 471 mg/m ³ |
| 1244733-77-4 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana | | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | | inhalacijski | sistemsko | 8,2 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, akutna | | inhalacijski | sistemsko | 22,6 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | | kožni | sistemsko | 2,91 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | | inhalacijski | sistemsko | 1,45 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, akutna | | inhalacijski | sistemsko | 5,6 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | | kožni | sistemsko | 1,04 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | | oralni | sistemsko | 0,52 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, akutna | | oralni | sistemsko | 2 mg/kg bw/dan |

Vrednosti PNEC

| Št. CAS | Snov | Vrednost |
|---------------------------------------|--------------|------------|
| Okoljski razdelek | | |
| 115-10-6 | dimetil eter | |
| Sladka voda | | 0,155 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | | 1,549 mg/l |
| Morska voda | | 0,016 mg/l |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 6 od 15

| | |
|---------------------------------------|--|
| Sladkovodne usedline | 0,681 mg/kg |
| Morske usedline | 0,069 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | 160 mg/l |
| Tla | 0,045 mg/kg |
| 1244733-77-4 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana |
| Sladka voda | 0,32 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | 0,51 mg/l |
| Morska voda | 0,032 mg/l |
| Sladkovodne usedline | 11,5 mg/kg |
| Morske usedline | 1,15 mg/kg |
| Sekundarna zastrupitev | 11,6 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | 19,1 mg/l |
| Tla | 0,34 mg/kg |

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije (če obstaja možnost, da pride do pljuska.) EN ISO 16321-1:2022

Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice: $\geq 0,7$ mm

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: $\geq 0,4$ mm

Potrebni rok trajanja: > 60 minute

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Zaščita kože

Zaščitna oblačila.

Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 7 od 15

Nezadostno prezračevanje

sproščanje: Izdelek.

Prekoračitev mejne vrednosti

Primerna zaščitna dihalna naprava:

Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387).; tip : A-P3

Polovična ali četrtinska maska: največja uporabna koncentracija za snovi z mejnimi vrednostmi: P1-filter do največ 4-kratna mejna vrednost, P2-filter do največ 10-kratna mejna vrednost; P3-filter do največ 30-kratna mejna vrednost.

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

Toplotno nevarnostjo

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | | |
|--|----------------------------|------------------------|
| Agregatno stanje: | Aerosol | |
| Barva: | več | |
| Vonj: | znacileno | |
| Prag vonja: | ni določeno | |
| Tališče/ledišče: | | ni določeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | | ni določeno |
| Vnetljivost: | | Lahko vnetljivo |
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | | 3 vol. % |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | 18,6 (dimetil eter) vol. % | |
| Plamenišče: | | -97 °C |
| Temperatura samovžiga: | 235 (dimetil eter) °C | |
| Temperatura razpadanja: | | irelevantno |
| pH: | | ni določeno |
| Kinematična viskoznost: | | irelevantno |
| Topnost v vodi: | | Burno reagira z vodo. |
| Topnost v drugih topilih | | |
| ni določeno | | |
| Hitrost raztapljanja: | | irelevantno |
| Porazdelitveni koeficient | | irelevantno |
| n-oktanol/voda: | | |
| Stabilnost disperzije: | | irelevantno |
| Parni tlak: | 5200 (dimetil eter) hPa | |
| (pri 20 °C) | | |
| Gostota (pri 20 °C): | | 1,03 g/cm ³ |
| Nasipna teža: | | irelevantno |
| Relativna parna gostota: | | ni določeno |
| Lastnosti delcev: | | irelevantno |

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 8 od 15

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Trdne snovi: | irelevantno |
| Plin: | ni določeno |
| Oksidativne lastnosti ni/nobeden | |
| Druge varnostne značilnosti | |
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |
| Test separacije topila: | ni določeno |
| Vsebnost topila: | ni določeno |
| Vsebnost trdnih delov: | ni določeno |
| Sublimacijska temperatura: | irelevantno |
| Zmehčišče: | irelevantno |
| Točka tečenja: | irelevantno |
| Dinamična viskoznost: | irelevantno |
| Iztočni čas: | irelevantno |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcijPri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Glej poglavje 10.5.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**Varovati pred toploto.
Nevarnost vžiga.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

10.6 Nevarni produkti razgradnjeV primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO_x). Cianovodik (cianovodikova kislina). Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO₂).**Nadaljnje informacije**

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih informacij.

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 2119 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 14,75 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 2,011 mg/l

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|-----------|--|------|-------|-------|--------|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 9016-87-9 | Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI) | | | | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 9 od 15

| | | | | | | |
|--------------|--|---------------|----------|---------|---------------|--------------------|
| | oralno | LD50 mg/kg | > 7616 | Podgana | REACH Dossier | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | > 9400 | Zajec | REACH Dossier | |
| | vdihavanje para | ATE | 11 mg/l | | | |
| | vdihavanje prah/megla | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 115-10-6 | dimetil eter | | | | | |
| | vdihavanje (4 h) plin | LC50 ppm | 164000 | Podgana | REACH Dossier | |
| 1244733-77-4 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | 980 | Podgana | REACH Dossier | OECD Guideline 401 |
| | dermalno | LD50 mg/kg | > 2000 | Podgana | REACH Dossier | OECD Guideline 402 |

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum povzročitve raka. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

dimetil eter (št.CAS: 115-10-6):

Razvojna toksičnost/teratogenost: NOAEL = 4000 ppm; literatura: REACH Dossier

mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

rezultat: negativen. literatura: REACH Dossier

Karcinogenost:

Metoda: (inhalacijski) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

vrsta: Podgana; Trajanje testa: 2 let

rezultat: negativen. literatura: REACH Dossier

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

dimetil eter (št.CAS: 115-10-6):

 Kronična inhalacijska toksičnost: NOAEL = 47106 mg/m³ (Podgana)

OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

literatura: REACH Dossier

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 10 od 15

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev: Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana.

Snov je vključena na enega od seznamov endokrinih motilcev (seznam II).

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|--------------|--|------------------|-----------|-------|--------------------------|---|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 9016-87-9 | Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI) | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | > 1000 | 96 h | Danio rerio | REACH Dossier OECD Guideline 203 |
| | Toksičnost za alge | NOEC mg/l | 1640 | 3 d | Desmodesmus subspicatus | REACH Dossier OECD Guideline 201 |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC mg/l | >=10 | 21 d | Daphnia magna | REACH Dossier OECD Guideline 211 |
| | Akutna bakterijska toksičnost | EC50 mg/l () | >100 | 3 h | Obogateno blato | REACH Dossier OECD Guideline 209 |
| 115-10-6 | dimetil eter | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | > 4100 | 96 h | Poecilia reticulata | REACH Dossier NEN 6504 |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | 154,917 | 96 h | green algae | REACH Dossier ECOSAR v1.00 |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 mg/l | > 4400 | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier NEN6501 |
| 1244733-77-4 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 | (51) mg/l | 96 h | Pimephales promelas | REACH Dossier Static bioassay: method not specified |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 | (82) mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Dossier OECD Guideline 201 |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 | 131 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier Static bioassay: method not specified |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Dossier other: OECD Test Guideline 202 |
| | Akutna bakterijska toksičnost | EC50 | 784 mg/l | 3 h | Obogateno blato | REACH Dossier ISO 8192 |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|-----------|--|----------|----|---------------|--|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor | |
| | Evalvaciji | | | | |
| 9016-87-9 | Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI) | | | | |
| | READ ACROSS | 0% | 28 | REACH Dossier | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 11 od 15

| | | | | |
|--------------|--|-----|----|---------------|
| | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD). | | | |
| 115-10-6 | dimetil eter | | | |
| | OECD 301D / EES 92/69 Priloga V, C.4-E | 5% | 28 | REACH Dossier |
| | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD). | | | |
| 1244733-77-4 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana | | | |
| | EU-method C.4 -D | 14% | 28 | REACH Dossier |
| | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD). | | | |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|--------------|--|---------|
| 9016-87-9 | Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI) | 4,51 |
| 115-10-6 | dimetil eter | 0,07 |
| 1244733-77-4 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana | 2,68 |

BCF

| Št. CAS | Sestavina | BCF | Vrste | Izvor |
|--------------|--|-----------|-----------------|---------------|
| 9016-87-9 | Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI) | 92 | Cyprinus carpio | REACH Dossier |
| 1244733-77-4 | Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana | 0,8 - 2,8 | Cyprinus carpio | REACH Dossier |

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 12 od 15

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)**

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2
14.4 Skupina embalaže: -
Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F
Posebni predpisi: 190 327 344 625
Omejena količina (LQ): 1 L
Dopuščena količina: E0
Prevozna skupina: 2
Kod omejitve za predore: D

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2
14.4 Skupina embalaže: -
Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F
Posebni predpisi: 190 327 344 625
Omejena količina (LQ): 1 L
Dopuščena količina: E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejena količina (LQ): 1000 mL
Dopuščena količina: E0
EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 13 od 15

| | |
|---|---------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 2.1 |
| 14.4 Skupina embalaže: | - |
| Nalepka nevarnosti: | 2.1 |



| | |
|--|----------------|
| Posebni predpisi: | A145 A167 A802 |
| Omejena količina (LQ) potniško letalo: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Dopuščena količina: | E0 |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 203 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 75 kg |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 203 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 150 kg |

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej poglavje 6 - 8

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40, Vdor 74

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah: ni določeno

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: ni določeno

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): P3a VNETLJIVI AEROSOLI

Dodatni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Smernice za aerosol (75/324/EGS)

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 74

Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

dimetil eter

Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana

ODDELEK 16: Drugi podatki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 14 od 15

Spremembe

Rev. 1,0; Prva objava: 18.12.2023

Okrajšave in kratice

Flam. Gas: Vnetljivi plini

Aerosol: Aerosoli

Press. Gas (Comp.): Stisnjeni plin

Acute Tox: Akutna strupenost

Skin Irrit: Draženje kože

Eye Irrit: Draženje oči

Resp. Sens: Preobčutljivost dihal

Skin Sens: Preobčutljivost kože

Carc: Rakotvornost

STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi

UN: United Nations (Združeni narodi)

VOC: Volatile Organic Compounds

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 18.12.2023

Številka proizvoda: ZKR1411GLO

Stran 15 od 15

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev | Postopek razvrstitve |
|----------------------|----------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na osnovi testnih podatkov |
| Acute Tox. 4; H332 | Princip prenosa "Aerosole" |
| Skin Irrit. 2; H315 | Princip prenosa "Aerosole" |
| Eye Irrit. 2; H319 | Princip prenosa "Aerosole" |
| Resp. Sens. 1; H334 | Princip prenosa "Aerosole" |
| Skin Sens. 1; H317 | Princip prenosa "Aerosole" |
| Carc. 2; H351 | Postopek izračunavanja |
| STOT SE 3; H335 | Princip prenosa "Aerosole" |
| STOT RE 2; H373 | Princip prenosa "Aerosole" |

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

| | |
|--------|--|
| H220 | Zelo lahko vnetljiv plin. |
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H280 | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H351 | Sum povzročitve raka. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH204 | Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. |

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)