

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 1/13



Release 500ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Release 500ml

Proizvod št.:

T903001

UFI:

KS0Y-3W5M-202Q-UQVQ

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Mazalno sredstvo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-pošta: msds@kando.eu

trgovec:

NOVO-TECH d.o.o.

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

Telefon: +386 2 4625740

Telefaks: +386 2 4625741

E-pošta: novo-tech@tech-masters.eu

Spletna stran: www.tech-masters.eu/si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana - Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

Center za obveščanje, 24h: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

| Razredi in kategorije nevarnosti | Stavki o nevarnosti | Postopek razvrstitve |
|---|---|----------------------|
| Aerosoli (Aerosol 1) | H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. | |
| STOT - enkratna izpostavljenost (STOT SE 3) | H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | |
| Nevarnost pri vdihavanju (Asp. Tox. 1) | H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. | |
| Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2) | H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. | |

2.2. Elementi etikete

Osnačevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen



GHS07
Klicaj



GHS09
Okolje

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 2/13



Release 500ml

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti našete na nalepki/etiketi:

Pentan

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

| Opozorila za nevarnost za zdravje | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |

| Opozorila za nevarnost za okolje | |
|----------------------------------|--|
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

| Dopolnjevalne nevarne lastnosti | |
|---------------------------------|---|
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

| Previdnostni stavki Preprečevanje | |
|-----------------------------------|--|
| 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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| P260 | Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila. |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P280 | Nosite zaščitne rokavice/zaščito za oči. |

| Previdnostni stavki Reakcija | |
|------------------------------|--|
| P304 + P340 | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. |
| P331 | NE izzvati bruhanja. |

| Previdnostni stavki Skladiščenje | |
|----------------------------------|---|
| P403 | Hraniti na dobro prezračenem mestu. |
| P410 + P412 | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. |

| Previdnostni stavki Odstranitev | |
|---------------------------------|---|
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov. |

2.3. Druge nevarnosti

Drugi neugodni učinki:

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Opis:

Mešanica aktivne snovi s pogonskim plinom

Dodatna opozorila:

Aerosoli in posode s trdnim razpršilnikom, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne pri vdihavanju, ne smejo biti označeni za to nevarnost.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 3/13



Release 500ml

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

| Indikatorji produkta | Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] | Koncentracija |
|---|---|---------------------|
| št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 Indeks št.: 601-006-00-1 REACH št.: 01-2119459286-30 | Pentan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 | 50 - < 75 Vol-% |
| št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32 | Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8)) Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno | 10 - < 25 Vol-% |
| št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21 | Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno | 10 - < 25 Vol-% |
| št.CAS: 8002-13-9 ES-št.: 232-299-0 | Rape oil Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. | 2,5 - < 10 Vol-% |
| št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27 | Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno | 2,5 - < 10 Vol-% |

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:

Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Na splošno izdelek ne draži kože.

Po stiku z očmi:

Odrpito oko nekaj minut izpirate pod tekočo vodo. Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

Po zaužitju:

Ne povzročajte bruhanja, takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodena megla, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid (CO₂), alkoholnoodporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v plnom prúde

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: Oblecite dihalni aparat.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 4/13



Release 500ml

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

Nosite zaščitno opremo. nezaščitene osebe naj se ne približujejo.

6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. V primeru razlitja v vodo ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje:

Ne umivajte z vodo ali vodnimi detergenti.

Drugi podatki:

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije o ustreznem načinu shranjevanja: glejte poglavje 7.

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje.

Protipožarni ukrepi:

Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Posoda je pod pritiskom. Zaščitite ga pred sončno svetlobo in temperaturami nad 50 °C (npr. pred žarnicami). Tudi po uporabi ne odpirajte na silo in ne zažigajte.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Shranjujte v hladnem prostoru. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B - Embalaža aerosolov in vžigalniki

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Shranjujte na hladnem in suhem mestu v dobro zaprtih posodah. Zaščitite ga pred vročino in neposredno sončno svetlobo.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 5/13



Release 500ml

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

| Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) | Ime snovi | ① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba |
|---|---|---|
| IOELV (EU) | Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | ① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³) |
| SI od 4. dec. 2018 | Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | ① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³) ② 2.000 ppm (6.000 mg/m ³) ⑤ Y, EU2 |
| SI | Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8)) št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³) |
| SI | Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m ³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m ³) |
| SI | Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³) |

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

| Ime snovi | DNEL vrednost | ① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti |
|--|-------------------------|--|
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 3.000 mg/m ³ | ① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 643 mg/m ³ | ① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 432 mg/kg bw/dan | ① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 214 mg/kg bw/dan | ① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 214 mg/kg bw/dan | ① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki |

| Ime snovi | PNEC Vrednost | ① PNEC tip |
|--|---------------|--------------------------|
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 0,23 mg/L | ① PNEC Vode, Sladka voda |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 0,23 mg/L | ① PNEC Vode, Morska voda |

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 6/13



Release 500ml

| Ime snovi | PNEC Vrednost | ① PNEC tip |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 3,6 mg/L | ① PNEC Naprava za čiščenje odplak |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 1,2 mg/kg bw/ dan | ① PNEC usedlina, sladka voda |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 1,2 mg/kg | ① PNEC usedlina, morska voda |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 0,55 mg/kg | ① PNEC tla |
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 | 0,88 mg/L | ① PNEC vode, občasno sproščanje |

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Brez nadaljnjih podrobnosti. Glej oddelek 7.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

Varnostna očala (EN-166)

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Izbira materiala za rokavice ob upoštevanju časa prebijanja, hitrosti prodiranja in razgradnje.

Nosite rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom EN 374.

Rokavice / odporne na topila

Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Material rokavic:

Izbira primerne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek pripravek iz več snovi, odpornosti materialov za rokavice ni mogoče vnaprej izračunati, zato jo je treba pred uporabo preveriti.

NBR (Nitrilni kavčuk)

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,5$ mm

Čas prodiranja skozi material (najdaljši čas nošenja):

Za neprekinjen stik priporočamo rokavice s časom prebijanja vsaj 240 minut, prednost pa imajo rokavice s časom prebijanja, daljšim od 480 minut. Za kratkotrajno zaščito ali zaščito pred brizganjem priporočamo enako. Zavedamo se, da primerne rokavice s takšno zaščito niso na voljo. V tem primeru je dovoljen krajši čas preboja, če se upoštevajo postopki za vzdrževanje in pravočasno zamenjavo. Debelina rokavic ni dobro merilo odpornosti rokavic proti kemični snovi, saj je ta odvisna od natančne sestave materiala rokavic. Natančen čas preboja je treba preveriti pri proizvajalcu rokavic in se ga držati.

Zaščita telesa:

Uporabite zaščitno obleko. (EN-13034/6)

Priporočljiva so antistatična, kemično in oljno odporna oblačila ter varnostna obutev. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Zaščito dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Filter A2/P2

Drugi zaščitni ukrepi:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi: Onesnažena, prepajena oblačila takoj slecite. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ne vdihavajte plinov/par/aerosolov. Splošno prezračevanje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 7/13



Release 500ml

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Uporabite ustrezno posodo, da preprečite onesnaženje okolja.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Aerosol

Barva: Glede na oznako izdelka

Vonj: značilnost

Mejne vrednosti vonja: ni določeno

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

| Parameter | Vrednost | pri °C | ① Metoda ② Opomba |
|--|-----------------------------------|--------|----------------------------------|
| pH | <i>ni uporabeno</i> | | ② Mešanica ni polarna/aprotična. |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | -44,5 °C | | |
| Plamenišče | -97 °C | | |
| Hitrost izparevanja | <i>Ni razpoložljivih podatkov</i> | | |
| Temperatura samovžiga | 285 °C | | |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | 1,4 - 10,9 Vol-% | | |
| Parni tlak | 8.300 hPa | 20 °C | |
| Gostata | 0,606 g/cm ³ | 20 °C | |
| Gostota nasutja | <i>ni uporabeno</i> | | |
| Vodotopnost | Se ne da mešati | | |
| Viskoznost, kinematična | ≤ 20,5 mm ² /s | 40 °C | |

9.2. Drugi podatki

Izdelek se ne vžge sam. Izdelek ni eksploziven, vendar je možen nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. možen je nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivi:

Se ne uporablja

Vnetljivi plini:

Se ne uporablja

Aerosoli:

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Oksidativni plin:

Se ne uporablja

Stisnjeni plini:

Se ne uporablja

Vnetljive tekočine:

Se ne uporablja

Vnetljive trdne snovi:

Se ne uporablja

Samoreaktivne snovi in zmesi:

Se ne uporablja

Piroforne tekočine:

Se ne uporablja

Piroforne trdne snovi:

Se ne uporablja

Samosegrevajoče se snovi in zmesi:

Se ne uporablja

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline:

Se ne uporablja

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 8/13



Release 500ml

Oksidativne tekočine:

Se ne uporablja

Oksidativne trdne snovi:

Se ne uporablja

Organski peroksidi:

Se ne uporablja

Jedko za kovine:

Se ne uporablja

Desenzibilizirani eksplozivi:

Se ne uporablja

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.2. Kemijska stabilnost

Termični razkroj / Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri predvideni uporabi ni razgradnje.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.5. Nezdržljivi materiali

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razgradni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

| |
|--|
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 |
| LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Podgana) |
| LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana) |
| LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >25,3 mg/L 4 h (Podgana) OECD 403 |
| Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 |
| LD₅₀ oralni: 5.840 mg/kg (Podgana) |
| LD₅₀ kožni: 13.900 mg/kg (Zajec) |
| LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana) |
| LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana) |
| Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 |
| LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): 52.000 mg/L 2 h (Rat) |

Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 9/13



Release 500ml

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Nobena od sestavin ni vključena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

| |
|--|
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 |
| LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (ribe, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| ES50: 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| ES50: 2,7 mg/L 2 d (raki, <i>Daphnia magna</i>) |
| NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 |
| LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, <i>Pimephales promelas</i>) |
| LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ribe, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe) |
| ES50: >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije) |
| ES50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Selenastrum capricornutum</i>) |
| ES50: 69,43 mg/L 2 d (raki, <i>Daphnia</i>) |
| NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline) |
| LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae) |
| LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge) |

Toksičnost vode:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

| |
|--|
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 |
| Biološka razgradnja: Da, hitro |
| Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 |
| Biološka razgradnja: Da, hitro |

Biološka razgradnja:

Ni lahko biorazgradljiv.

Dodatni podatki:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| |
|--|
| Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 |
| Log K_{ow}: 3,39 |

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 10/13



Release 500ml

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9

Log K_{ow}: 1,09

Akumulacija / Vrednotenje:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8)) št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Rape oil št.CAS: 8002-13-9 ES-št.: 232-299-0

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi lahko povzročile endokrine motnje.

12.7. Drugi neugodni učinki

Strupeno za ribe.

Ne dovolite, da nerazredčen izdelek ali njegove večje količine dosežejo podtalnico, vodna telesa ali kanalizacijski sistem.

Nevarnost za pitno vodo tudi v primeru, ko v podtalje iztečejo majhne količine.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

07 01 04 * Druga organska topila, izpiralne tekočine in matične lužnice

20 01 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje

*: *Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.*

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 3 Vnetljivo

HP 5 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

HP 14 Ekotoksično

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04 Kovinska embalaža

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Neočiščena embalaža: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

Notranji ladijski transport (ADN)

Ladijski transport (IMDG)

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Številka ZN in številka ID

UN 1950

UN 1950

UN 1950

UN 1950

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023







Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 11/13



Release 500ml

| Transport po kopnem (ADR/RID) | Notranji ladijski transport (ADN) | Ladijski transport (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|---|---|
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN | | | |
| AEROSOLI, OGROŽA OKOLJE | AEROSOLI, OGROŽA OKOLJE | AEROSOLS, MARINE POLLUTANT | AEROSOLS, flammable |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza | | | |
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |
| 14.4. Skupina embalaže | | | |
| | | - | |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | | | |
|  | Ne |  SNOV ZA MORJE ŠKODLJIVA | Ne |
| 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | | | |
| Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Koda za omejitve predorov: (D) Opomba: Pozor: Plini | Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Opomba: Pozor: Plini | Posebni predpisi: 63 190 277 327 344 381 959 Omejena količina (LQ): Siehe SV277 Izvzete količine (EQ): E0 Številka EmS: F-D, S-U Opomba: Pozor: Plini | Posebni predpisi: A145 A167 Omejena količina (LQ): Y203 Izvzete količine (EQ): E0 Opomba: Pozor: Plini |

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

15.1.1. EU-predpisi

Dovoljenja:

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I: Nobena od sestavin ni vključena.

Omejitve pri uporabi:

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII: Omejitveni pogoji: 3

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II: Nobena od sestavin ni vključena.

Uredba (EU) 2019/1148

Priloga I - IZVOZNE SUROVINE Z OMEJITIMI IZVOZNI MI POGOJI ZA RAZSTRELJIVE SUROVINE (zgornja mejna koncentracija za dovoljenje v skladu s členom 5(3)): Nobena od sestavin ni vključena.

Priloga II - RAZSTRELJIVOSTI, O KATERIH SE POROČA ZA RAZSTRELJIVOSTI: Nobena od sestavin ni vključena.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge: Nobena od sestavin ni vključena.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za spremljanje trgovine z predhodnih sestavin za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: Nobena od sestavin ni vključena.

Drugi EU-predpisi:

Kategorije nevarnosti:

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 12/13



Release 500ml

- P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine
- E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Navedene nevarne snovi:

- Utekočinjeni vnetljivi plini kategorije 1 ali 2 (vključno z utekočinjenim naftnim plinom) in zemeljski plin

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 569,6 g/L

15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

16.2. Okrajšave in akronimi

| | |
|------------------|--|
| ACGIH | Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov |
| ADN | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah |
| ADR | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti |
| BCF | Faktor biokoncentracije |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Razvrščanje, označevanje in pakiranje |
| DNEL | izpeljana raven brez učinka |
| EN | Evropski standard |
| ES | Exposure scenario |
| ES50 | učinkovita koncentracija 50% |
| EWC | European Waste Catalogue |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | telesna teža |
| LC ₅₀ | Srednja letalna koncentracija |
| LD ₅₀ | Smrtni odmerek 50% |
| MAK | največja koncentracija na delovnem mestu (CH) |
| NFPA | National Fire Protection Association |
| NIOSH | Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu |
| NOEC | Koncentracija brez opaznega učinka |
| OECD | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj |
| OSHA | Uprava za varnost in zdravje pri delu |
| PBT | obstojno, bioakumulativno in strupeno |
| PNEC | Predvidena koncentracija brez učinka |
| QSAR | Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo |
| REACH | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij |
| RID | Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizacija združenih narodov |
| VOC | Hlapne organske spojine |
| ZNS | osrednje živčevje |

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 16. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 13/13



Release 500ml

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

| Razredi in kategorije nevarnosti | Stavki o nevarnosti | Postopek razvrstitve |
|--|---|----------------------|
| Aerosoli (<i>Aerosol 1</i>) | H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. | |
| STOT - enkratna izpostavljenost (<i>STOT SE 3</i>) | H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | |
| Nevarnost pri vdihavanju (<i>Asp. Tox. 1</i>) | H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. | |
| Nevarno za vodno okolje (<i>Aquatic Chronic 2</i>) | H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. | |

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

| Stavki o nevarnosti | |
|---------------------|--|
| H220 | Zelo lahko vnetljiv plin. |
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H280 | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

| Dopolnjevalne nevarne lastnosti | |
|---------------------------------|---|
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.