

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

Aesub blue

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Prevlaka

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Ne koristiti za proizvode koji su određeni za kontakt sa životnim namirnicima.
Ne koristiti za osobne namjere (domaćinstvo).

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)
Gersdorffstraße 20a
44225 Dortmund / NJEMAČKA
Telefon +49 (0) 177 4818358
Početna stranica www.scanningspray.de
E-mail info@scanningspray.de

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije info@aerochemica.de
Lista sigurnosnih podataka sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovališta Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

Aerosoli, kategorija 1: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

Piktogrami**Oznaka opasnosti**

Opasnost

Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C / 122 °F.
P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Posebna oznaka

EUH066 Ponovni kontakt može dovesti do lomljive ili ispucale kože.

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-kemijske opasnosti

Ugrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od puknuća.

Opasnosti po okoliš

Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.

Ostale opasnosti

nikakve

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

Vrsta proizvoda:

3.2 Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
25 - <50	ciklopentan CAS: 287-92-3, EINECS/ELINCS: 206-016-6, EU-INDEX: 601-030-002, Reg-No.: 01-2119463053-47-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412
25 - <50	propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Plinovi pod tlakom: H280
10 - <25	Etanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319
5 - <10	Adamantan CAS: 281-23-2, EINECS/ELINCS: 206-001-4 GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400
1 - <5	Ugljikovodici, C6-C7, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 -
1 - <5	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
1 - <5	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
1 - <5	Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksan EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
<1	n-Heksan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Reproductivna toksičnost, kategorija 2: H361f - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2: H373 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411

Komentar sastavnih dijelova

Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Datum štampanja 05.08.2019, Preradio 05.08.2019

Version 01 Stranica 3 / 14

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opce upute	Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.
Nakon dodira s kožom	Kod doticaja s kožom, isprati vodom i sapunom. Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.
Nakon dodira s očima	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika
Nakon gutanja	Odmah zatražiti liječnički savjet. Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama. Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva	pjena, prah za gašenje, prskajući vodeni mlaz, ugljik-dioksid
Neprikladna sredstva	Jaki vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseOpasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize.
Spremnici s aerosolom pri rasprskavanju mogu velikom silom vrcati iz požara.**5.3 Savjeti za gasitelje požara**Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.
Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.
Ugrožene spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.**ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**Držati daleko od zapaljivih izvora.
Pobrinuti se za dostatno provjetranje.
Kod djelovanja para/aerosola koristiti zaštitu od udisanja.**6.2 Mjere zaštite okoliša**Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
Sprječiti otjecanje zaprljane vode za pranje i zbrinuti je.
U slučaju da proizvode dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode informirati nadležne organe.**6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**Mehanički pokupiti.
Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. dijamitom).
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi ODJELJAK 8+13

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.

Koristiti uređaje koji su otporni na otapala.

Pobrinuti se za dobro zračenje prostora i u području poda (pare su teže od zraka).

Ne prskati prema plamenu ili na užarene predmete. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - Zabranjeno pušenje.

Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.

Tijekom rada ne smije se jesti, piti, pušiti, šmrkati.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.

Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Predvidjeti pod koji je otporan na otapala i nepropusan.

Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.

Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.

Skladištiti na hladnom mjestu, ugrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od puknuća.

Posuda je pod tlakom. Čuvati od sunčevog zračenja i temperatura viših od 50°C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**8.1 Nadzorni parametri**

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

Sastavni dio
ciklopentan
CAS: 287-92-3, EINECS/ELINCS: 206-016-6, EU-INDEX: 601-030-002, Reg-No.: 01-2119463053-47-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 600 ppm, 1720 mg/m ³
propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 1000 ppm, 1800 mg/m ³
Etanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 1000 ppm, 1900 mg/m ³
Ugljikovodici, C6-C7, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni
EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
n-Heksan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 50 ppm, 180 mg/m ³

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (EU)

Sastavni dio / EC LIMIT VALUES
n-Heksan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 20 ppm, 72 mg/m ³

DNEL

Sastavni dio
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 2035 mg/m ³ .
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 773 mg/kg bw/d.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 608 mg/m ³ .
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 699 mg/kg bw/d.
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 699 mg/kg bw/d.
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksan
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 13964 mg/kg bw/d.
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 5306 mg/m ³ .
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 1131 mg/m ³ .
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 1377 mg/kg bw/d.

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Datum štampanja 05.08.2019, Preradio 05.08.2019

Version 01 Stranica 6 / 14

Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 1301 mg/kg bw/d.
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 2085 mg/m ³ .
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 300 mg/kg bw/d.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 477 mg/m ³ .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 149 mg/kg bw/d.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 149 mg/kg bw/d.
Etanol, CAS: 64-17-5
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 343 mg/kg bw/d.
Industrijski, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci: 950 mg/m ³ .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 87 mg/kg bw/d.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 206 mg/kg bw/d.
Korisnički, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci: 114 mg/m ³ .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 87 mg/kg bw/day.
ciklopentan, CAS: 287-92-3
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 3000 mg/m ³ .
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 432 mg/kg bw/day.
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 214 mg/kg bw/day.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 643 mg/m ³ .
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 214 mg/kg bw/day.

PNEC

Sastavni dio
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan
There are no PNEC values established for the substance.,
Etanol, CAS: 64-17-5
Tlo (poljoprivredno), 0,63 mg/kg.
Slatkovodni sedimenti, 3,6 mg/kg.
Morska voda, 0,79 mg/l.
Slatka voda, 0,96 mg/l.
Hranidbeni lanac, 0,38 g/kg.
Morski sedimenti, 2,9 mg/kg.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 580 mg/l.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu. Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

Zaštita očiju

Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

Zaštita ruku

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.
0,7 mm Butil-kaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća, otporna na otapala (EN 340)

Ostalo

Ne udisati plinove/pare/aerosole.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita dišnog sustava

Zaštita od udisanja pri visokim koncentracijama.
Kratkoročno filtarski uređaj, filter AX (DIN EN 14387).

Toplinske opasnosti

Nema dostupnih podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Datum štampanja 05.08.2019, Preradio 05.08.2019

Version 01 Stranica 7 / 14

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	aerosol
Boja	različito
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	nije primjenjivo
Plamište [°C]	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	nije primjenjivo
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	0,6 Vol.-%
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	15 Vol.-%
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	25 (20°C)
Relativna gustoća [g/ml]	Nema dostupnih podataka.
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	netopljiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost	nije primjenjivo
Gustoća pare	nije primjenjivo
Brzina isparivanja	nije primjenjivo
Talište/ledište [°C]	nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja [°C]	264
Temperatura raspada [°C]	nije primjenjivo

9.2 Drugi podaci

nikakve

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Vidi ODJELJAK 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Razvoj zapaljivih smjesa moguć je u zraku pri zagrijavanju iznad plamišta i/ili pri prskanju ili zamagljivanju.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.
Vidi ODJELJAK 7.2.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidans

10.6 Opasni proizvodi raspada

Kod propisane primjene nisu poznati

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
Sastavni dio
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan
LD50, dermalno, Kunić: > 3920 mg/kg.
LD50, oralno, Štakor: > 5800 mg/kg.
LC50, inhalativno, Štakor: > 25,2 mg/l 4h.
n-Heksan, CAS: 110-54-3
LD50, dermalno, Kunić: 3000 mg/kg bw (IUCLID).
LD50, oralno, Štakor: 25000 mg/kg bw (GESTIS).
LC50, inhalativno, Štakor: 169 mg/L (4h) (GESTIS).
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksan
LD50, oralno, Štakor: > 3000 mg/kg bw.
LD50, dermalno, Štakor: > 3000 mg/kg.
LC50, inhalativno, Štakor: > 20 mg/l/4h.
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni
LD50, oralno, Štakor: > 3000 mg/kg bw.
propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalativno, Štakor: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermalno, Kunić: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralno, Štakor: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalativno, Štakor: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Štakor: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).
Ugljikovodici, C6-C7, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan
LD50, oralno, Štakor: >5000 mg/kg bw.
LD50, dermalno, Kunić: >2000 mg/kg bw.
LC50, inhalativno, Štakor: >12 ppm (4h).
ciklopentan, CAS: 287-92-3
LD50, oralno, Štakor: 2000 - 5000 mg/kg bw.
LC50, inhalativno, Štakor: 25,3 mg/L (4h).

Nadražaj oka	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nadražaj kože	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Senzibilizacija	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Subakutna toksičnost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kronična toksičnost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost za reprodukciju	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opće napomene	Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.

Navedeni toksikološki podatci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Datum štampanja 05.08.2019, Preradio 05.08.2019

Version 01 Stranica 10 / 14

iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. Utvrđivanje osobina opasnih po zdravlje vrši se bez uzimanja u obzir potisnog plina ili nosećeg materijala.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Toksičnost**

Sastavni dio
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni, <5% n-heksan
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
n-Heksan, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/L (GESTIS).
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksan
LC50, (48h), Oryzias latipes: 1 mg/l.
LC50, (48h), Daphnia magna: 3,87 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 mg/l.
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izo-alkani, cikleni
EC50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 - 30 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l.
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).
EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
ciklopentan, CAS: 287-92-3
EC50, (48h), Daphnia magna: 10,5 mg/L.

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima	Nema dostupnih podataka.
Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda	Nema dostupnih podataka.
Biološka razgradivost	Nema dostupnih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

nije primjenjivo

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Datum štampanja 05.08.2019, Preradio 05.08.2019

Version 01 Stranica 11 / 14

12.6 Ostali štetni učinci

Ne postoje ekološko-toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.

Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš nekontroliran.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE**13.1 Metode obrade otpada**

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

Proizvod

Zbrinuti kao opasni otpad.

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi s vlastima.

Ključni broj otpada (preporuka)

160504*

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.

Potpuno/djelomično ispražnjeno pakiranje mora se ukloniti kao poseban otpad uz poštovanje zakonskih propisa.

Ključni broj otpada (preporuka)

150110*

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**14.1 UN broj**

Kopneni transport sukladno ADR/RID 1950

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 1950

Brodski morski transport IMDG 1950

Zračni transport prema IATA 1950

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Datum štampanja 05.08.2019, Preradio 05.08.2019

Version 01 Stranica 12 / 14

14.2 Ispravno otpremno ime UN

Kopneni transport sukladno ADR/RID AEROSOLI

- Classification Code 5F

- Popis opasnosti



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijaska oznaka) 2 (D)

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) AEROSOLI

- Classification Code 5F

- Popis opasnosti



Brodski morski transport IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Popis opasnosti



- IMDG LQ 1 I

Zračni transport prema IATA Aerosols, flammable

- Popis opasnosti



14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

Kopneni transport sukladno ADR/RID 2

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 2

Brodski morski transport IMDG 2.1

Zračni transport prema IATA 2.1

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Datum štampanja 05.08.2019, Preradio 05.08.2019

Version 01 Stranica 13 / 14

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

nije određeno

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU-PROPISI 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PROPISI ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NACIONALNI PROPISI (HR): Zakona o kemikalijama (NN 18/13)
 Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)
 Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
 Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)

- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju Poštovati ograničenja zapošljavanja za omladinu.

- VOC (1999/13/EZ) ca. 90,5%

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 03)

H373 Može oštetiti organe pri dužem ili ponovljenom izlaganju udisanjem.
 H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
 H315 Nadražuje kožu.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
 H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Datum štampanja 05.08.2019, Preradio 05.08.2019

Version 01 Stranica 14 / 14

16.2 Kratice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 OSTALE INFORMACIJE

Postupak razvrstavanja

Aerosoli, kategorija 1: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“)
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“)
 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Računska metoda)

Promijenjene pozicije

nikakve



Copyright: Chemiebüro®

