

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

*** ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** Cleaning Spray Type 1003

UFI: C300-P0FG-F00G-GD41

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Kategorija kemijskog proizvoda** PC35 Sredstva za pranje i čišćenje**Uporaba tvari/pripravaka**

Posebno sredstvo za čišćenje visokoizolacijskih dijelova kao što su utični spojevi i elektroničke komponente

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Kistler Instrumente AG

Eulachstrasse 22

8408 Winterthur, Schweiz

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

+41 52 224 11 11,

info@kistler.com, www.kistler.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463*** ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS08 opasnost za zdravlje

Aspir. toks. 1.

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. koža 2.

H315

Nadražuje kožu.

TCOJ 3.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 1)

Piktogrami opasnosti GHS02, GHS07, GHS08, GHS09**Oznaka opasnosti** Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

pentan

cikloheksan

Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

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.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P405 Skladištiti pod ključem.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Dodatni podaci:

Samo za profesionalne korisnike.

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:** Ne primjenjuje se.**vPvB:** Ne primjenjuje se.

* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 109-66-0	pentan ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ TCOJ 3., H336, EUH066	50-100%
CAS: 110-82-7	cikloheksan ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	15-20%
CAS: 106-97-8	butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220; ⚠ Ak. toks. 3, H331; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	10-15%
CAS: 74-98-6	propan ⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	5-10%
CAS: 75-28-5	izobutan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	1-5%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

* ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.**Nakon udisanja:**

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 2)

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nakon dodira s kožom:

iritacija. Ponovljeno izlaganje može uzrokovati suhu ili ispucalu kožu.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nakon gutanja:

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

NEMOJTE izazivati povraćanje! Isperite usta i pijte puno vode.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Može izazvati pospanost i vrtoglavicu

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje**Prikladna:**

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Izuzetno zapaljiv aerosol

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Koristiti samostalni aparat za disanje. Nosite zaštitnu odjeću kako biste spriječili kontakt s očima ili kožom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od izvora paljenja. Čuvati podalje od izravne sunčeve svjetlosti. Uvjerite se da rasvjeta i električni uređaji nisu izvori paljenja.

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 3)

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 109-66-0 pentan

GVI Dugotrajna vrijednost: 3000 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 110-82-7 cikloheksan

GVI Dugotrajna vrijednost: 700 mg/m³, 200 ppm
koža

CAS: 106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m³, 750 ppm
Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m³, 600 ppm

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

CAS: 110-82-7 cikloheksan

BGV 150 mg/g kreatinina
Biološki uzorak: mokraća
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Karakteristični pokazatelj: 1,2 cikloheksandiol450 µg/l
Biološki uzorak: krv
Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti
Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol3,20 mg/g kreatinina
Biološki uzorak: mokraća
Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme druge polovice radne smjene
Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštitu dišnog sustava

Preporučuje se zaštita dišnih puteva ako je prekoračena MAK vrijednost.
Ako je ventilacija neadekvatna, nosite zaštitu za disanje.
Prikladna zaštita dišnih puteva: Filter tipa A za organske plinove i pare.

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 4)

Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

U slučaju trajnog kontakta u područjima rada bez povećane opasnosti od povreda (npr. laboratorij) prikladne su rukavice od sljedećeg materijala:

Butil-kaučuk

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Fluor-kaučuk (Viton)

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu: Rukavice od PVC-a

Zaštitu očiju/lica Nepotrebno.

Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**Opće informacije****Agregatno stanje**

Aerosol

Boja:

Neproziran

Miris:

Poput otapala

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

Zapaljivost

Nije primjenjiv.

Donja i gornja granica eksplozivnosti**Donja:**

1,2 Vol %

Gornja:

9,5 Vol %

Plamište:

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

pH

Smjesa je plin.

Topljivost**vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

Tlak pare kod 20 °C:

8300 hPa (CAS: 74-98-6 propan)

Gustoća i/ili relativna gustoća**Gustoća:**

Neodređen.

Relativna gustoća

Nije određeno.

Gustoća pare

Nije određeno.

9.2 Ostale informacije**Izgled:****Oblik:**

Aerosol

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva:

Spremnik je pod pritiskom: može prsnuti ako se zagrije.

Koncentracija otapala:**Sadržaj hlapivog**

100,00 %

Promjena stanja**Brzina isparavanja**

Nije primjenjiv.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti**Eksplozivi**

izostavljeno

Zapaljivi plinovi

poništava

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 5)

Aerosoli	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Oksidirajući plinovi	poništava
Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	poništava
Zapaljive krute tvari	poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
Piroforne tekućine	poništava
Piroforne krute tvari	poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
Oksidirajuće tekućine	poništava
Oksidirajuće krute tvari	poništava
Organski peroksidi	poništava
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost Izuzetno zapaljiv aerosol. Spremnik je pod pritiskom: može prsnuti ako se zagrije.

10.2 Kemijska stabilnost Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima.

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte kontakt s vrućim površinama. Toplina. Nema otvorene vatre, nema iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

CAS: 110-82-7 cikloheksan

Oralno	LD50	12705 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

CAS: 106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))

Inhalativno	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

Primarno nadražujuće djelovanje:

Nagrizanje/nadraživanje kože Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 6)

Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**

Nisu poznati CMR učinci.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost**Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.**12.7 Ostali štetni učinci****Napomena:** Otroavno za ribe.**Ostale upute:** Ne dopustiti da uđe u vodotokove, podzemne vode ili kanalizaciju.**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

U vodi otrovan za ribe i planktone.

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu otrovno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada**Preporuka:**

Pridržavajući se propisa nadležnih organa mora se predati na posebnu obradu.

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Karakteristični broj otpada: 16 05 04 - Plinovi u posudama pod tlakom koji sadrže opasne tvari (uključujući halone)**Onečišćena ambalaža:****Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

* ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj**ADR, IMDG, IATA**

UN1950

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**ADR**

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 7)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR	
	
klasa	2 5F
Popis opasnosti	2.1
IMDG, IATA	
	
Class	2.1
Label	2.1
14.4 Skupina pakiranja	
ADR, IMDG, IATA	poništava
14.5 Opasnosti za okoliš	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: cikloheksan
Zagađivač mora:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: plinovi
Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
EMS-broj:	F-D,S-U
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
Transport/daljnji podaci:	
ADR	
Ograničene količine	1L
Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
Prijevozna kategorija	2
Tunelska restriksijska oznaka	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 8)

UN "Regulacija modela":

UN 1950 AEROSOLI, 2.2

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 2012/18/EU**Imena opasnih tvari – PRILOG I**

Nijedan od ovih sastojaka nije uključen.

Nijedan sastojak nije na popisu

Seveso kategorije

P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

E2 Opasno za vodeni okoliš

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t**Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t****UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 57****Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EU) 2019/1148**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Informacije odgovaraju trenutnom stanju znanja. Kistler zadržava pravo tehničkih promjena. Isključena je odgovornost za posljedice štete nastale korištenjem Kistler proizvoda.

©2025 Kistler Group, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Švicarska

Tel. +41 52 224 11 11, faks +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com

Kistler je registrirani zaštitni znak tvrtke Kistler Holding AG.

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H331 Otrovno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 27.05.2025

(Nastavak sa strane 9)

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Datum prethodne verzije: 16.05.2025**Broj prethodne verzije:** 2**Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**