

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 10.3.2026. Datum obrade: 10.3.2026. Nadomješta verziju: 11.9.2025. Verzija: 2.00



ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Cleaner tab P-free
UFI : TDUQ-H03X-6U0D-1E6Q
Broj artikla : 56.02.315, 56.02.315E, 56.02.315U
Vrsta proizvoda : Deterđzent

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Upotreba materijala / pripravka : RATIONAL tableta za čišćenje bez fosfata za sve uređaje SelfCookingCenter sa sustavom Efficient CareControl i CombiMaster Plus za komercijalnu upotrebu.

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Sve druge uporabe koje prethodno nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/dobavljač

RATIONAL AG

Siegfried-Meister-Straße 1

86899 Landsberg am Lech, Germany

T +49 8191 327 387, F +49 8191 327 231

reinigung@rational-online.com, www.rational-online.com

E-mail adresa stručne osobe

sds@kft.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : U slučaju događaja s opasnim tvarima [ili opasnim materijalima]
Istjecanje, propuštanje, izlaganje ili nesreća
Nazovite CHEMTREC u bilo koje vrijeme
Izvan SAD-a i Kanade: +1 703 527-3887 (Razgovori na naš račun su mogući)
Unutar SAD-a i Kanade: 1-800-424-9300

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće za metale, 1. kategorija H290

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija H314

1.A

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

natrijev hidroksid; dinatrijev metasilikat; Alkokslat masnih alkohola

Oznake upozorenja (CLP) :

H290 - Može nagrizati metale.

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti (CLP) :

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

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

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.

P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u/na Opasno ili posebno sakupljanje otpada.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	natrijev hidroksid (1310-73-2), dinatrijev metasilikat (6834-92-0), natrijev karbonat (497-19-8), Alkokslat masnih alkohola (68154-99-4)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	natrijev hidroksid (1310-73-2), dinatrijev metasilikat (6834-92-0), natrijev karbonat (497-19-8), Alkokslat masnih alkohola (68154-99-4)

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

(Komponenta)	
Tvar(i) koja(e) nije(ju) uključena(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59(1) Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili nije identificirana kao supstanca koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017./2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605	natrijev hidroksid (1310-73-2), dinatrijev metasilikat (6834-92-0), natrijev karbonat (497-19-8), Alkokslat masnih alkohola (68154-99-4)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
natrijev hidroksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6	$\geq 25 - < 50$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

dinatrijev metasilikat	CAS br: 6834-92-0 EZ-br: 229-912-9 INDEKS br: 014-010-00-8	≥ 10 – < 20	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
natrijev karbonat	CAS br: 497-19-8 EZ-br: 207-838-8 INDEKS br: 011-005-00-2	≥ 10 – < 20	Eye Irrit. 2, H319
Alkokslat masnih alkohola	CAS br: 68154-99-4	≥ 1 – < 2,5	Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=2000 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
natrijev hidroksid	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Opekline.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ozbiljno oštećenje očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Opekline.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar. Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Snažni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.
---	--

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
- Ostale informacije : Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati prašina.

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati prodiranje u tlo. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, obavijesti o tome vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje.
- Ostale informacije : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije za sigurno rukovanje. Vidi odjeljak 7. U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi odjeljak 8. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati prašina.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
- Inkompatibilni materijali : Metali.
- Informacije o pohranu zajedničkom skladištu : Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje.
- Posebni propisi za pakovanje : Pohranite u originalnom spremniku ili spremniku otpornom na nagrizanje i/ili obloženom spremniku.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

natrijev hidroksid (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m ³
dinatrijev metasilikat (6834-92-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1,49 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	6,22 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,74 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,55 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,74 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	7,5 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	7,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1000 mg/l
natrijev karbonat (497-19-8)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	5 mg/m ³

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Nepotrebno kod uobičajenih uvjeta uporabe. U slučaju stvaranja prašine: zaštitne naočale. ISO 16321-1. U neposrednoj blizini bi trebali biti dostupni izvori vode za ispiranje očiju

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nepotrebno kod uobičajenih uvjeta uporabe

Zaštita ruku:

U slučaju kontakta s kožom: Kemijski otporne zaštitne rukavice. ISO 374-1. Odabiranje odgovarajuće rukavice je odluka koja ovisi ne samo o vrsti materijala, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora. Rukavice se moraju zamijeniti nakon svake uporabe i kad god se pojave znakovi istrošenosti ili pucanja zbog savijanja

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Kemijski otporne zaštitne rukavice	Nitrilna guma	6 (> 480 Minuta)	0,35	Dodatne informacije nisu dostupne	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nepotrebno kod uobičajenih uvjeta uporabe. Zaštita od prašine: maska protiv prašine s filtrom tipa P2. EN 143. Zaštita za disanje služi samo za vladanje preostalim rizikom kod kratkotrajnih radova, nakon što su pokrenuti svi praktični izvedivi koraci za smanjenje opasnosti na izvori opasnosti, npr. kroz zadržavanje i / ili lokalno usisavanje.

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: bijelo.
Izgled	: komprimirano.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu u zraku.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 12,7
Koncentracija otopine pH	: 1 % (Vodena otopina)
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Topljiv u vodi. Voda: (potpuno topivo)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj	: < 3 %
Nasipna gustoća	: 950 – 1150 kg/m ³

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne uz normalnu uporabu.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od vlage. Držati podalje od mraza. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline. Metali. Oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Cleaner tab P-free

ATE CLP (kožni)	> 2000 mg / kg tjelesne težine
-----------------	--------------------------------

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Alkoksilat masnih alkohola	
LD50 dermalni kunić	2000 mg / kg tjelesne težine (Read-across)
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Uzrokuje teške opekline kože. pH: 12,7
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 12,7
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

dinatrijev metasilikat (6834-92-0)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

dinatrijev metasilikat (6834-92-0)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	227 – 237 mg / kg tjelesne mase / dan (OECD 408 metoda)
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Nije relevantno)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Prije neutralizacije, proizvod može predstavljati opasnost za vodene organizme.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

12.2. Postojanost i razgradivost

Cleaner tab P-free	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo. (OECD 301B metoda). Tenzid(i) sadržan(i) u ovoj pripremi udovoljava(ju) (sukladan(i) je(su)) kriterijima biorazgradljivosti utvrđenih Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju se odnose na raspolaganje nadležnih tijela država članica, te će biti dostupni na njihov zahtjev ili izravno na zahtjev proizvođača deterdženta.

natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Postojanost i razgradivost	Nije primjenjivo za anorganske tvari.

dinatrijev metasilikat (6834-92-0)	
Postojanost i razgradivost	Nije primjenjivo za anorganske tvari.

natrijev karbonat (497-19-8)	
Postojanost i razgradivost	Nije primjenjivo za anorganske tvari.

Alkoksilat masnih alkohola (68154-99-4)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Biorazgradnja	> 60 % (28 d, (OECD 301F metoda))
---------------	-----------------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

natrijev hidroksid (1310-73-2)

Bioakumulacijski potencijal	Nije primjenjivo za anorganske tvari.
-----------------------------	---------------------------------------

dinatrijev metasilikat (6834-92-0)

Bioakumulacijski potencijal	Mala vjerojatnost bioakumulacije.
-----------------------------	-----------------------------------

natrijev karbonat (497-19-8)

Bioakumulacijski potencijal	Nije primjenjivo za anorganske tvari.
-----------------------------	---------------------------------------

Alkokslat masnih alkohola (68154-99-4)

BCF - Riba [1]	90 procijenjeno
----------------	-----------------

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,48 izračunato
---	-----------------

12.4. Pokretljivost u tlu

natrijev hidroksid (1310-73-2)

Ekologija - tlo	Očekuje se da će biti vrlo mobilno u tlu.
-----------------	---

dinatrijev metasilikat (6834-92-0)

Ekologija - tlo	Očekuje se da će biti vrlo mobilno u tlu.
-----------------	---

natrijev karbonat (497-19-8)

Ekologija - tlo	Očekuje se da će biti vrlo mobilno u tlu.
-----------------	---

Alkokslat masnih alkohola (68154-99-4)

dodatne obavijesti	Dodatne informacije nisu dostupne
--------------------	-----------------------------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)

Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	natrijev hidroksid (1310-73-2), dinatrijev metasilikat (6834-92-0), natrijev karbonat (497-19-8), Alkokslat masnih alkohola (68154-99-4)
--	--

Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	natrijev hidroksid (1310-73-2), dinatrijev metasilikat (6834-92-0), natrijev karbonat (497-19-8), Alkokslat masnih alkohola (68154-99-4)
--	--

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU






ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. Europski katalog otpada. Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš. Ne odlagati s komunalnim otpadom.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Reciklirajte ili odložite sukladno važećim propisima.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 20 01 29* - Deterdženti koji sadrže opasne tvari
HP šifra	: HP8 - ‚Nagrizajuće‘: otpad u dodiru s kojim može doći do nagrizajućeg djelovanja na kožu.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 3262	UN 3262	UN 3262	UN 3262	UN 3262
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid ; dinatrijev metasilikat)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate)	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate)	KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid ; dinatrijev metasilikat)	KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid ; dinatrijev metasilikat)
Opis dokumenata za transport				
UN 3262 KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid ; dinatrijev metasilikat), 8, II, (E)	UN 3262 CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate), 8, II	UN 3262 Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; disodium metasilicate), 8, II	UN 3262 KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid ; dinatrijev metasilikat), 8, II	UN 3262 KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid ; dinatrijev metasilikat), 8, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Skupina pakiranja				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne EmS-br. (vatra): F-A EmS-br. (izljevi): S-B	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

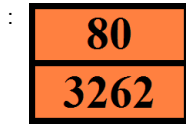
klasifikacijski kod (ADR)	: C6
Posebne odredbe (ADR)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 1kg
Izuzete količine (ADR)	: E2
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 80

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Narančasta ploča



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)

: E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 274
Ograničene količine (IMDG) : 1 kg
Izuzete količine (IMDG) : E2
Odvajanje (IMDG) : SGG18, SG35

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E2
Ograničene količine PCA (IATA) : Y844
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 5kg
Upute za pakiranje PCA (IATA) : 859
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 15kg
Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 50kg
Posebne odredbe (IATA) : A3, A803

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : C6
Posebna odredba (ADN) : 274
Ograničene količine (ADN) : 1 kg
Izuzete količine (ADN) : E2

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : C6
Posebna odredba (RID) : 274
Ograničene količine (RID) : 1kg
Izuzete količine (RID) : E2
Kategorija transporta (RID) : 2
Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 80

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Uzmite u obzir ograničenja zapošljavanja za mlade. Uredba (EZ) br. 648/2004 od 31. ožujka 2004 o deterđentima.

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	Alkokslat masnih alkohola

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : < 3 %

Uredba o deterdžentima (EZ 648/2004)

Označivanje sadržaja	
(Komponenta)	%
neionske površinski aktivne tvari, polikarboksilati	<5%

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Nacionalni propisi : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži (Pravilnik 89/2005: Pravilnik o poslovima na kojima se ne smije zaposliti maloljetnik).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
1.2	Upotreba materijala / priprava	Izmijenjeno
1.4	Broj hitne pomoći	Izmijenjeno

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Razina najnižeg uočenog štetnog učinka
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razine bez zapaženog štetnog učinka
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TLM	Srednja vrijednost granične količine
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka : Europska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>. Sigurnosno-tehnički list dobavljača.
Odjel za izdavanje lista sa specifikacijskim podacima: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Met. Corr. 1	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Cleaner tab P-free

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

H290	Može nagrizati metale.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Računska metoda
Skin Corr. 1A	H314	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Dam. 1	H318	Na temelju rezultata ispitivanja

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.