Biztonsági adatlap

A REACH II. melléklete – 2020/878 rendelet és az Egyesült Királyság REACH II. melléklete szerint

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve **AKTIVÁTOR 400 NP**

1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Felhasználási cél Porózus felületek tisztító-/aktivátora, oldószerben oldott tapadásfokozók keverékén alapul

Azonosított felhasználások	Ipari	Szakmai	Fogyasztó
TISZTÍTÓSZEREK ÉS TAPADÁSNÖVELŐK IPARI KÉPLETEK	✓	-	-
TISZTÍTÓSZEREK IPARI FELHASZNÁLÁSA ÉS TAPADÁSNÖVELŐK	✓	✓	-
VEGYI ANYAG FELHASZNÁLÁSA LABORATÓRIUMI, IPARI	✓	-	-

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Name **N.P.T. S.R.L. Egységes Társaság**
Teljes cím **Guido Rossán keresztül 2**
Kerület és ország **40053** **Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)**
Olaszország
Tel. **+39 051 969109**
Fax **+39 051 969837**

az illetékes személy e-mail címe
a biztonsági adatlapért felelős **infoSDS@nptsrl.com**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős kérdésekkel forduljon a **Laboratóriumok és manufaktúra - Villanova d'Ardenghi (PV)**
+39 0382 400140 (hétfőtől péntekig elérhető, kizárólag a következő nyitvatartási időben: 8.30-12.30, 13.30-17.00).

2. SZAKASZ Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és annak későbbi módosításai és kiegészítései) rendelkezései értelmében veszélyesként van besorolva. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlap szükséges, amely megfelel az (EU) 2020/878 rendelet rendelkezéseinek.

Bármilyen kiegészítés Az egészségre és/vagy környezetre jelentett kockázatokra vonatkozó részletes információk a jelen dokumentum 11. és 12. szakaszában találhatók. et.

Veszélyességi besorolás és jelzés:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak későbbi módosításai és kiegészítései szerint.

Veszélyt jelző piktogramok:



2. SZAKASZ Veszélyek azonosítása ... / >>

Jelzőszavak: Veszély

Veszélyességi mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P370+P378	Tűz esetén: száraz homokkal, száraz vegyszerrel vagy alkoholálló habbal oltsa el.
P261	Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.
P233	A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
P312	Rosszullét esetén hívjon MÉRGEZŐKÖZPONTOT / orvost / ...

Tartalmaz: PROPÁN-2-OL
METIL-ETIL-KETON
TITÁN-N-BUTOXID

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű PBT-t vagy vPvB-t.

A termék nem tartalmaz ≥ 0.1% koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

3. SZAKASZ Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás (EK) 1272/2008 (CLP)
PROPÁN-2-OL		
INDEX *603-117-00-0*	90 ≤ x < 94	**Gyúlékony folyadék 2 H225, Szemirritáció 2 H319, STOT SE 3 H336**
EC *200-661-7*		
CAS *67-63-0*		
REACH rendelet 01-2119457558-25-XXXX		
METIL-ETIL-KETON		
INDEX *606-002-00-3*	4,5 ≤ x< 5	**Gyúlékony folyadék 2 H225, Szemirritáció 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
EC *201-159-0 CAS-szám* *78-93-3*		
REACH rendelet 01-2119457290-43		
TITÁN-N-BUTOXID		
INDEX	2,5 ≤ x< 3	**Tűzveszélyes folyadék 3 H226, Szemirritáció 1 H318, Bőrirritáció 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**
EC *227-006-8*		
CAS *5593-70-4*		
REACH rendelet 01-2119967423-33-XXXX		

A veszélyességi (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

SZEM: Adott esetben a kontaktlencséket el kell távolítani. Azonnal öblítse ki bő vízzel legalább 15 percig, a szemhéjakat teljesen kinyitva. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
BŐR: A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Azonnal le kell mosni bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt mossa ki.
BELÉGZÉS: Menjen friss levegőre. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz/kérjen orvosi segítséget.
LENYELÉS ESETÉN: Forduljon orvoshoz/kérjen orvosi segítséget. Csak akkor hánytasson, ha orvos javasolja. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek, kivéve, ha orvos engedélyezi.

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések ... / >>

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett módon

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

4.3. Bármely jelzése azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás n szükséges

Nem elérhető információ

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

ALKALMAS TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK Oltóanyagok: szén-dioxid, hab, kémiai por. Ha a termék elfolyik, és nem gyulladt meg, vízpermet használható a gyúlékony gőzök eloszlatására és a szivárgást megfékezni próbálók védelmére. NEM ALKALMAS TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK Ne használjon vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz eloltására, de használható a lángnak kitett tartályok hűtésére a robbanások megelőzése érdekében.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK

A tűznek kitett tartályokban túlzott nyomás keletkezhet, ami robbanásveszélyt jelent. Ne lélegezze be az égéstermékeket. cts.

5.3. Tűzoltóknak szóló tanácsok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK
A tartályok hűtésére vízsugarat használjon, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok keletkezését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze az oltóvizet, hogy megakadályozza annak a csatornarendszerbe jutását. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉSEK TŰZOLTÓK SZÁMÁRA
Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltókészlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30 specifikáció) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Zárja el a szivárgást, ha nincs veszély.
Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszereléseket is) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének elkerülése érdekében. Ezek az utasítások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevőkre vonatkoznak.

Küldje el az egyéneket akik nem rendelkeznek megfelelő felszereléssel. Robbanásbiztos felszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást ki kell zárni (cigaretta, láng s, szikrák stb.) az l-ből szivárgási oldal.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat be a csatornarendszerbe, és nem érintkezhet felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket gyűjtse össze egy megfelelő tartályba. Értékelje a használandó tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassa fel.
Győződjön meg róla, hogy a szivárgás helye jól szellőzik . A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemmel és az ártalmatlanítással kapcsolatos információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól; ne dohányozzon, és ne használjon gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés nélkül a gőzök felhalmozódhatnak a talajszinten, és ha meggyulladnak, már távolról is lángra kaphatnak, ami visszaégés veszélyét okozhatja. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Nagy tartályokkal végzett átviteli műveletek során csatlakozzon földelő rendszerhez, és viseljen antisztatikus lábbelit. Az erőteljes keverés és áramlás a csöveken és a berendezéseken keresztül elektrosztatikus töltések kialakulását és felhalmozódását okozhatja. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében soha ne használjon sűrített levegőt kezelés közben. A tartályokat óvatosan nyissa ki, mivel nyomás alatt lehetnek. Használat közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Kerülje a termék környezetbe jutását.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás ... / >>

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket is

Kizárólag az eredeti tartályban tárolandó. A tartályokat lezártan, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolja. Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó, hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és más gyújtóforrástól távol tartandó. A tartályokat tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól, a részletekért lásd a 10. szakaszt.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország): 3

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nem elérhető információ

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

BGR	Bulgária	НАРЕДБА No 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (измотбр1.7.5. 2020 január)
CZE	Cseh Köztársaság	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Németország	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) – Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Dánia	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer and materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	Spanyolország	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	Franciaország	Valeurs limites d'exppposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 – INRS
FIN	Finnország	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SZOCIÁLIS – OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 2020/26 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Horvátország	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Olaszország	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norvégia	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 2018. augusztus 21. nr. 1255
NLD	Hollandia	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugália	Decreto-Lei n.o 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.o 35/2020 de julho 13, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Lengyelország	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	Románia	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Svédország	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska zöld növények (AFS 2018:1)
SVK	Szlovén	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej Republiky z 2020. augusztus 12., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Szlovénia	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni lista RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	Egyesült Királyság	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (Negyedik kiadás, 2020)
EU	OEL EU	(EU) 2022/431 irányelv; (EU) 2019/1831 irányelv; (EU) 2019/130 irányelv; Irányelv (EU) 2019/983/EU irányelv; 2017/2398/EU irányelv; 2017/164/EU irányelv; 2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv; 2000/39/EK irányelv; 98/24/EK irányelv; 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

8. SZAKASZ Expozíció-ellenőrzések/személyi védelem ... / >>

PROPÁN-2-OL

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
HTP	FIN	500	200	620	250	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
AK	HUN	500		1000		SKIN
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
TLV	NOR	245	100			
TGG	NLD	650				
NDS/NDSCh	POL	900		1200		SKIN
TLV	ROU	200	81	500	203	
Földgáz/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	1000	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	140,9	mg/l
Normál érték tengervízben	140,9	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	552	mg/kg
Normál érték tengervíz üledékre	552	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén	140,9	mg/l
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	2251	mg/l
Normál érték az élelmiszerláncban (másodlagos mérgezés)	160	mg/kg
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	28	mg/kg

Oral	26 mg/ttkg/nap		
Inhaláció	89 mg/m3	500 mg/m3	
Skin	319 mg/ttkg/nap	888 mg/kg bw/d	

8. SZAKASZ Expozíció-ellenőrzések/személyi védelem ... / >>

METIL-ETIL-KETON

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	590		885		
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6	
AGW	DEU	600	200	600	200	SKIN
MAK	DEU	600	200	600	200	SKIN
TLV	DNK	145	50			SKIN E
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	SKIN
HTP	FIN	60	20	300	100	SKIN
TLV	GRC	600	200	900	300	
AK	HUN	600		900		SKIN
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
TLV	NOR	220	75			
TGG	NLD	590		500		SKIN
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSCh	POL	450		900		SKIN
TLV	ROU	600	200	900	300	
Földgáz/KGV	SWE	150	50	900	300	
NPEL	SVK	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	SKIN
WEL	GBR	600	200	899	300	SKIN
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	55,8	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	284,74	mg/kg
Normál érték tengervíz üledékre	284,7	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén	55,8	mg/l
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	709	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	22,5	mg/kg

Oral	VND	31 mg/ttkg/nap		
Inhaláció	VND	106 mg/m3	VND	600 mg/m3
Skin	VND	412 mg/ttkg/nap	VND	1161 mg/kg bw/d

Legenda:
(C) = MEGNEVEZÉSI HŐMÉRSÉKLET; BELÉGZÉS = Belélegezhető frakció; LÉGZÉS = Belélegezhető frakció; MELLKASI = Mellkasi frakció.
VND = veszély azonosítva, de DNEL/PNEC nem áll rendelkezésre; NEA = nem várható expozíció; NPI = nem azonosított veszély; ; MED = közepes veszély ; MAGAS = szia gh veszély . ALACSONY = alacsony kockázat rd

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Megfelelő tea használata esetén a műszaki felszereléseknek mindig elsőbbséget kell élvezniük a személyi védőfelszerelésekkel szemben, ügyeljen arra, hogy a munkahely jól szellőző hatékonyan helyi törekvés.
Személyi védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától.
A személyi védőfelszereléseknek CE-jelöléssel kell rendelkezniük, amely igazolja, hogy megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.
Biztosítson vészhelyzeti zuhanyt arc- és szemmosó állomással.
KÉZVÉDELEM
Védje a kezét III. kategóriájú munkakesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt).
A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, degradáció, szakadási idő és áteresztőképesség. A munkakesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel ez kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartama és típusa. függőben van
BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overált és biztonsági lábbelit (lásd az 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat eltávolítása után mossa meg a testét szappannal és vízzel.
Robbanásveszélyes munkakörnyezetben mérlegelje az antisztatikus ruházat biztosításának megfelelőségét.
SZEMVÉDELEM
Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).
LÉGZÉSVÉDELEM

8. SZAKASZ Expozíció-ellenőrzések/személyi védelem ... / >>

Ha az anyag vagy a termékben jelen lévő anyagok egyike túllépi a küszöbértéket (pl. TLV-TWA), A típusú szűrővel ellátott maszkot kell használni, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási koncentrációhatár szerint kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt). Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszol spray-k, füstök, ködök stb.) jelenlétében kombinált szűrők szükségesek. Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállaló expozíciójának a figyelembe vett küszöbértékekre való korlátozására. A maszkok által nyújtott védelem minden esetben korlátozott.

Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy a szaglási küszöbértéke magasabb a megfelelő TLV-TWA-nál, valamint vészhelyzet esetén nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső levegőbeömlős légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően) kell viselni. A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE
A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztetőberendezések által termelt kibocsátásokat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információ
Megjelenés	folyékony	
Színes	átlátszó	
Szag	az oldószerre jellemző	
Olvadáspont / fagyáspont	nem elérhető	
Kezdeti forráspont	78 °C	
Forráspont-tartomány	78-83 °C	
Gyúlékonyság	nem elérhető	
Alsó robbanási határ	nem elérhető	
Felső robbanási határ	nem elérhető	
Lobbanáspont	13 °C	
Öngyulladási hőmérséklet	nem elérhető	
Bomlási hőmérséklet	nem elérhető	
pH	5,54	
Kinematikai viszkozitás	nem elérhető	
Oldhatóság	nem elérhető	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	nem elérhető	
Gőznyomás	0,1 hPa	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,77-0,79	
Relatív gőzsűrűség	nem elérhető	
Részecske jellemzői	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem elérhető információ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (2010/75/EU irányelv)	97,50 %
VOC (illékony szén)	58,73 %

10. SZAKASZ Stabilitás és reakcióképesség

10.1.
Reakciókészség

Normál használati körülmények között nincs különösebb kockázata a más anyagokkal való reakciónak.

METIL-ETIL-KETON
Reagál a következőkkel: könnyűfémek, erős oxidálószerek. Megtámad különféle műanyagokat. Hő hatására lebomlik. 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök a levegővel robbanóképes keveréket is alkothatnak.

10. SZAKASZ Stabilitás és reakcióképesség ... / >>

METIL-ETIL-KETON

Peroxidokat képezhet a következőkkel: levegő, fény, erős oxidálószerek. Robbanásveszélyes az alábbiakkal érintkezve: hidrogén-peroxid, salétromsav, kénsav sav. Veszélyesen reagálhat a következőkkel: oxidálószerek, triklórmetán, lúgok. Robbanásveszélyes keveréket képez a következőkkel: levegő.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerüljön minden gyújtóforrást.

METIL-ETIL-KETON Kerülje a következőkkel való érintkezést: hőforrások.
10.5. Nem összeférhető anyagok

METIL-ETIL-KETON Nem összeférhető: erős oxidálószerekkel, szervetlen savakkal, ammóniával, rézzel, kloroformmal. 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az e-ben Hőbomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel. d.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi kockázatokat a benne található anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó osztályozási rendeletben meghatározott kritériumok alapján. Ezért a terméknek való kitettség toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Anyagcsere, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nem elérhető információ

Információk a valószínű expozíciós módokról

Nem elérhető információ

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások rövid és hosszú távú expozícióból

Nem elérhető információ

Interaktív effektek

Nem elérhető információ

AKUT TOXICITÁS

A keverék ATE (belélegzése):	Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő)
A keverék ATE (szájon át):	Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő)
A keverék ATE (bőrön át):	Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő)

PROPÁN-2-OL

LD50 (Bőrön át):	12800 mg/kg Patkány
LD50 (szájon át):	5840 mg/kg Rattus faj.
LC50 (Belélegzéses gőzök):	72,6 mg/l/4 óra Patkány

METIL-ETIL-KETON

LD50 (Bőrön át):	6480 mg/kg Oryctolagus faj.
LD50 (szájon át):	2737 mg/kg Rattus faj.
LC50 (Belélegzéses gőzök):	23,5 mg/l/8 óra Rattus faj.

BŐRMARÁS / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

CSÍRASEJT-MUTAGÉN HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELŐ HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin, és amelyek emberi egészségre gyakorolt hatásai értékelés alatt állnak.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

A terméket a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használja. Kerülje a szemetelést. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék vízfolyásokba kerül, vagy szennyezi a talajt vagy a növényzetet.

12.1. Toxicitás

PROPÁN-2-OL	
LC50 - halakra	9640 mg/l/96 óra Pimephales promelas
METIL-ETIL-KETON	
LC50 - halakra	2993 mg/l/96 óra Pimephales promelas
EC50 - rákfélékre	308 mg/l/48 óra Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

PROPÁN-2-OL	
Gyorsan lebomló	
METIL-ETIL-KETON	
Oldhatóság vízben	> 10000 mg/l
Gyorsan lebomló	

12.3. Bioakkumulációs potenciál

PROPÁN-2-OL	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	0,05
METIL-ETIL-KETON	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	0,3

12.4. Mobilitás talajban

Nem elérhető információ

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű PBT-t vagy vPvB-t.

12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a környezeti hatásokkal j áró, potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető információ

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges, használja újra. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell értékelni.
Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell végeznie, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékszállítás ADR-korlátozások hatálya alá tartozhat.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS
A szennyezett csomagolóanyagot a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ Szállítási információk

14.1. UN-szám vagy azonosítószám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: GYÚLÉKONY FOLYADÉK, M.N.N.
IMDG: GYÚLÉKONY FOLYADÉK, M.N.N. IATA:
GYÚLÉKONY FOLYADÉK, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID:	Osztály: 3	Címke: 3	
IMDG:	Osztály: 3	Címke: 3	
IATA:	Osztály: 3	Címke: 3	

14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID , IMDG, IATA: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Különleges rendelkezés: 640D	Korlátozott mennyiség: 1 l	Alagútkorlátozási kód: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E , S-E	Korlátozott mennyiség: 1 l	
IATA:	Rakomány: Átadás: Különleges rendelkezés:	Maximális mennyiség: 60 liter Maximális mennyiség: 5 liter A3	Csomagolási utasítások: 364 Csomagolási utasítások: 353

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumai szerint

Nem releváns információ

15. SZAKASZ Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso kategória – 2012/18/EU irányelv: P5c

A termékre vagy a benne található anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében

Termék
Pont 3 - 40

Tartalmazott anyag
Pont 75

(EU) 2019/1148 rendelet – a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

Jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC).

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet)
None

Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportjelentési kötelezettség alá tartozó anyagok:
None

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
None

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
None

Egészségügyi ellenőrzések

Az ilyen vegyi anyagnak kitett munkavállalóknak nem kell egészségügyi ellenőrzésen részt venniük, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok igazolják, hogy a munkavállalók egészségét és biztonságát fenyegető kockázatok mérsékeltek, és hogy a 98/24/EK irányelvet betartják.

Német rendelet a vízre veszélyes anyagok besorolásáról (AwSV, 2017. április 18.) WGK 1: Alacsony kockázat a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A szakaszban feltüntetett készítményre/anyagokra nem végeztek kémiai biztonsági értékelést. 3.

16. SZAKASZ Egyéb információk

Tea 2-3. szakaszban említett veszély (H) jelzések xt-je lap:

Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás, 1. kategória Eye Irrit. 2 Szemirritáció, 2. kategória Bőrirrit. 2 Bőrirritáció, 2. kategória STOT SE 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H315 Bőrirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

LEGENDA:
- ADR: Veszélyes áruk közúti szállításáról szóló európai megállapodás - ATE: Akut toxicitás becslése - CAS: Vegyianyag-kivonat szolgáltatási szám - CE50: Hatékony koncentráció (50%-os hatás kiváltásához szükséges) - CE: Azonosító az ESIS-ben (Létező anyagok európai archívuma) - CLP: 1272/2008/EK rendelet

16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

- DNEL: Származtatott hatásmentes szint - EmS: Vészhelyzeti ütemterv - GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere - IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áruk Szabályzata - IC50: Immobilizációs koncentráció 50% - IMDG: Nemzetközi Tengerészeti Kódex a veszélyes árukra - IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet - INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében - LC50: Halálos koncentráció 50% - LD50: Halálos dózis 50% - OEL: Foglalkozási expozíciós szint - PBT: A REACH rendelet szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag - PEC: Előrejelzett környezeti koncentráció - PEL: Előrejelzett expozíciós szint - PNEC: Előrejelzett hatásmentes koncentráció - REACH: 1907/2006/EK rendelet - RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló rendelet - TLV: Küszöbérték - TLV PLAFON: Az a koncentráció, amelyet a foglalkozási expozíció során semmilyen körülmények között nem szabad túllépni

- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték - TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték - VOC: Illékony szerves vegyületek - vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív a REACH rendelet szerint - WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH) 2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP) 3. Az Európai Parlament 2020/878/EU rendelete (a REACH rendelet II. melléklete) 4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I., CLP kiegészítés) 5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (II., CLP kiegészítés) 6. Az Európai Parlament 618/2012/EU rendelete (III., CLP kiegészítés) 7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (IV., CLP kiegészítés) 8. Az Európai Parlament 944/2013/EU rendelete (V., CLP kiegészítés) 9. Az Európai Parlament 605/2014/EU rendelete (VI., CLP kiegészítés) 10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 rendelete (VII Atp. CLP) 11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 rendelete (VIII Atp. CLP) 12. Az (EU) 2016/1179 rendelete (IX Atp. CLP) 13. Az (EU) 2017/776 rendelete (X Atp. CLP) 14. Az (EU) 2018/669 rendelete (XI Atp. CLP) 15. Az (EU) 2019/521 rendelete (XII Atp. CLP) 16. Az (EU) 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelete (XIII Atp. CLP) 17. Az (EU) 2019/1148 rendelete 18. Az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelete (XIV Atp. CLP) 19. Az (EU) felhatalmazáson alapuló rendelete 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP) 21. 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP) 22. 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII Atp. CLP)

- A Merck Index. - 10. kiadás - Kémiai biztonság kezelése - INRS - Toxikológiai adatlap (toxikológiai adatlap) - Patty - Ipari higiénia és toxikológia - N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai-7, 1989-es kiadás - IFA GESTIS weboldal - ECHA weboldal - Vegyi anyagok biztonsági adatlapjainak adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználóknak:

A jelen adatlapon található információk a legutóbbi verzió időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteken alapulnak. A felhasználóknak a termék minden egyes felhasználási módjának megfelelően ellenőrizniük kell a megadott információk alkalmasságát és alaposságát. Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának a termék bármely konkrét tulajdonságára vonatkozóan. A termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és előírásokat. A gyártó mentesül minden felelősség alól, amely a nem megfelelő használatból ered. Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatáról.

SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK OSZTÁLYOZÁSHOZ

Kémiai és fizikai hatások zards: A termékbesorolás a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokon alapul. Az adatok r

16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

A kémiai-fizikai tulajdonságok értékelését a 9. szakasz tartalmazza. Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 11. szakasz másként rendelkezik. Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 12. szakasz másként rendelkezik.

Változások az előző értékeléshez képest:
A következő szakaszok módosultak: 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.