Biztonsági adatlap

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

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: AKTIVÁTOR 400 NP

1.2. Az anyag vagy keverék azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználások

Rendeltetésszerű használat: Tisztító/aktivátor porózus felületekhez, tapadásfokozók keverékén alapulva oldószerekben.

Azonosított felhasználások	Ipari	Szakmai	Fogyasztói
TISZTÍTÓSZEREK ÉS TAPADÁSFOKOZÓK FORMULÁCIÓK AZ IPARBAN IPARI TISZTÍTÓSZEREK ÉS	✔		
TAPADÁSFOKOZÓK KÉMIAI ANYAG HASZNÁLATA LABORATÓRIUMBAN, IPARBAN	✔	✔	
	✔		

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név: N.P.T.S.R.L. EGYETLEN TÁRSASÁG
Teljes cím: via Guido Rossa 2
Kerület és ország: 40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)
Olaszország
Tel. +39 051 969109
Fax +39 051 969837

a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: infoSDS@nptsrI.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős kérdések esetén forduljon: Laboratóriumok és gyártelep - Villanova d'Ardenghi (PV)
+39 0382 400140 (hétfőtől péntekig érhető el, csak a következő irodai órákban: 8.30-12.30, 13.30-17.00).

2. SZAKASZ. Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK rendelet (CLP) (és az azt követő módosítások és kiegészítések) rendelkezései szerint veszélyesnek minősül. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlap szükséges, amely megfelel a 2020/878/EU rendelet rendelkezéseinek. Az egészségre és/vagy a környezetre vonatkozó kockázatokra vonatkozó további információk a jelen adatlap 11. és 12. szakaszában találhatók.

Veszélyességi osztályozás és jelzés:

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

2.2. Címkézési elemek

Veszélyjelzés a 1272/2008/EK rendelet (CLP) és az azt követő módosítások és kiegészítések szerint.

Veszélyt jelző piktogramok:



2. SZAKASZ. Veszély azonosítása ... / >>

Figyelmeztető szavak: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

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

Óvintézkedésre 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 homok, száraz vegyi anyag vagy alkoholálló hab használata az oltáshoz.
P261	Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.
P233	A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .

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

2.3. Egyéb veszélyek

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

A termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat □ 0,1% koncentrációban.

3. SZAKASZ. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás		x = Konc. %	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)
PROPAN-2-OL			
INDEX	*603-117-00-0*	90 □ x < 94	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
EK	*200-661-7*		
CAS	*67-63-0*		
REACH Reg.	01-2119457558-25-XXXX		
METIL-ETIL-KETON INDEX	*-3*	4,5 □ x < 5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EK	*201-159-0*		
CAS	*78-93-3*		
REACH Reg.	*01-2119457290-43*		
TITÁN N-BUTOXID INDEX		2,5 □ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
EK	*227-006-8*		
CAS	*5593-70-4*		
REACH Reg.	01-2119967423-33-XXXX		

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

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van. Azonnal öblítse bő vízzel legalább 15 percig, teljesen kinyitva a szemhéjakat. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐR: Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Azonnal mossa le bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz/figyelemhez. Mossa ki a szennyezett ruházatot, mielőtt újra használná.

BELÉGZÉS: Vigye a friss levegőre. Ha légzési nehézségek lépnek fel, azonnal forduljon orvoshoz/figyelemhez.

LENYELÉS: Forduljon orvoshoz/figyelemhez. Csak akkor hánytasson, ha az orvos azt javasolja. Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen személynek, hacsak az orvos nem engedélyezi.

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések ... / >>

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett

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

4.3. Bármely azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességének jelzése

Nincs információ

5. SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ BERENDEZÉS

Oltóanyagok: szén-dioxid, hab, vegyi por. A tűzveszélyes gőzök eloszlatására és a szivárgás megfékezésére irányuló kísérletek védelmére vízpermet használható a termékvesztés vagy szivárgás esetén, ha az nem gyulladt ki. NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ BERENDEZÉS

Ne használjon vízsugarakat. A víz nem hatékony a tüzek eloltására, de használható a lángoknak kitett tartályok hűtésére a robbanások megelőzése érdekében.

5.2. A anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN A KITETTSÉG ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

A tűznek kitett tartályokban túlzott nyomás alakulhat ki, ami robbanásveszélyt okozhat. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Használjon vízsugarakat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze az oltóvizet, hogy megakadályozza annak a csatornahálózatba jutását. A tűzoltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. SPECIÁLIS VÉDŐFELSZERELÉS TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30 specifikáció) önálló, nyitott áramkörű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

6. SZAKASZ. Intézkedések véletlen kiömlés esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Zárja el a szivárgást, ha nincs veszély.

Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében. Ezek az előírások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban résztvevőkre vonatkoznak.

Küldje el azokat a személyeket, akik nincsenek megfelelően felszerelve. Használjon robbanásbiztos berendezést. Szüntesse meg a szivárgás helyszínén az összes gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat a csatornahálózatba, és nem kerülhet érintkezésbe a felszíni vagy a talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai

Gyűjtse össze a kiszivárgott terméket egy megfelelő tartályba. Értékelje a használandó tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével. A maradékot inert abszorbens anyaggal itassa fel.

Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helyszíne jól szellőzik. A szennyezett anyagot a 13. pontban meghatározott rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól; ne dohányozzon, ne használjon gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök a talajszinten felhalmozódhatnak, és ha meggyulladnak, akár távolról is tüzet okozhatnak, visszaégés veszélyével. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Nagy tartályokat érintő átviteli műveletek végrehajtásakor csatlakoztassa a földelő rendszerhez, és viseljen antisztatikus lábbelit. Az erőteljes keverés és a csöveken és berendezéseken keresztüli áramlás elektrosztatikus töltések képződését és felhalmozódását okozhatja. A tüzek és robbanások kockázatának elkerülése érdekében soha ne használjon sűrített levegőt a kezelés során. A tartályokat óvatosan nyissa ki, mert nyomás alatt lehetnek. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje a termék környezetbe jutását.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenségeket

Csak az eredeti tartályban tárolja. A tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolja. Hűvös és jól szellőző helyen tárolja, távol tartva hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és más gyújtóforrásoktól. A tartályokat tartsa távol minden összeférhetetlen anyagtól, a részleteket lásd a 10. szakaszban.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország): 3

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nincs információ

8. SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

BGR	България	13. SZÁMÚ RENDELET 2003. DECEMBER 30-ÁN A MUNKAVÁLLALÓK VÉDELMÉRŐL A KOCKÁZATOKKAL KAPCSOLATOSAN, AMELYEK A KÉMIAI ANYAGOKNAK VALÓ KITETTSÉGBŐL SZÁRMAZNAK A MUNKÁBAN (mód. DV. 5. sz. 17-től 2020. január)
CZE	Česká Republika	A Kormány 41/2020 Sb. számú rendelete. A Kormány rendelete, amely módosítja a Kormány 361/2007 Sb. számú rendeletét, amely meghatározza a munkahelyi egészségvédelem feltételeit, a későbbi módosítások szerint
DEU	Deutschland	Technikai szabályok a veszélyes anyagokra (TRGS 900) - A munkahelyi határértékek és Rövid távú értékek listája. MAK- és BAT-értéklista 2020, Állandó Szenátusi Bizottság a vizsgálathoz egészségkárosító munkaanyagok, 56. közlemény
DNK	Danmark	A vegyi anyagok és anyagok határértékeiről szóló rendelet - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Szakmai expozíciós határértékek vegyi anyagokra Spanyolországban 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrációk, amelyek károsnak bizonyultak. SZOCIÁLIS - ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI MINISZTÉRIUM KIADVÁNYAI 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) A görög jogszabályok összehangolása a 2017/2398/EU, 2019/130/EU és 2019/983/EU irányelvekkel „az irányelv módosításáról 2004/37/EK "a munkavállalók védelméről a munkavégzés során rákkeltő vagy mutagén anyagoknak való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szemben"»
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	Hrvatska	A munkavállalók veszélyes vegyi anyagoknak való kitettség elleni védelméről szóló szabályzat módosításáról és kiegészítéséről a munkahelyen, a kitettségi határértékekről és a biológiai határértékekről (NN 1/2021)
ITA	Italia	2008. április 9-i törvényerejű rendelet, 81. sz.
NOR	Norge	A fizikai és kémiai tényezők intézkedési és határértékeiről szóló rendelet módosításáról szóló rendelet a munkakörnyezetben, valamint a biológiai tényezők fertőzésveszélyességi csoportjairól (intézkedési és határértékekről szóló rendelet), 2018. augusztus 21., 1255. sz.
NLD	Nederland	Munkakörülményekről szóló rendelet. A törvényes határértékek listája a 4.3. cikkely, az első bekezdés és a 4.16. cikkely, az Munkakörülményekről szóló rendelet első bekezdése alapján
PRT	Portugal	A 2021. január 6-i 1/2021. sz. törvényerejű rendelet, a vegyi anyagok irányadó szakmai expozíciós határértékei. A 2020. július 13-i 35/2020. sz. törvényerejű rendelet, a munkavállalók védelme a rákkeltő vagy mutagén anyagoknak való munkahelyi kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szemben
POL	Polska	A fejlesztési, munkaügyi és technológiai miniszter 2021. február 18-i rendelete. Módosítja a rendeletet a munkahelyi környezetben az egészségre káros tényezők legmagasabb megengedett koncentrációiról és intenzitásairól az egészségre a munkahelyi környezetben
ROU	România	Az 1.218/2006. sz. kormányhatározat módosításáról, valamint az 1.093/2006. sz. kormányhatározat módosításáról és kiegészítéséről szóló 53/2021. sz. határozat
SWE	Sverige	Higiéniai határértékek, a Munkakörnyezeti Hatóság higiéniai határértékekről szóló előírásai és általános tanácsai határértékek (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	A Szlovák Köztársaság Kormányának 2020. augusztus 12-i RENDELETE, amely módosítja és kiegészíti a a Szlovák Köztársaság Kormányának 356/2006 Z. z. számú rendeletét a munkavállalók egészségének védelméről a a munkahelyi rákkeltő és mutagén tényezőknek való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szemben a későbbi előírások szerint
SVN	Slovenija	A munkavállalók vegyi anyagoknak való kitettségből eredő kockázatok elleni védelméről szóló szabályzat (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 és 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (Negyedik kiadás 2020)
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2022/431; Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; 2009/161/EU irányelv; Irányelv 2006/15/EK; 2004/37/EK irányelv; 2000/39/EK irányelv; 98/24/EK irányelv; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

8. SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

... / >>

PROPAN-2-OL

Küszöbérték

Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15perc		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		BŐR
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
TLV	NOR	245	100			
TGG	NLD	650				
NDS/NDSCh	POL	900		1200		BŐR
TLV	ROU	200	81	500	203	
NGV/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	

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	140,9	mg/l
Normál érték tengervízben	140,9	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	552	mg/kg
Normál érték tengervízi üledékben	552	mg/kg
Normál érték vízben, időszakos kibocsátás	140,9	mg/l
Normál érték STP mikroorganizmusoknál	2251	mg/l
Normál érték a táplálékláncban (másodlagos mérgezés)	160	mg/kg
Normál érték a szárazföldi környezetben	28	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Szájon át				26 mg/kg tt/nap				
Belélegzés				89 mg/m3				500 mg/m3
Bőr				319 mg/kg tt/nap				888 mg/kg tt/nap

8. SZAKASZ. Expozíció ellenőrzése/személyi védelem ... / >>

METIL-ETIL-KETON

Küszöbérték

Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15perc		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	BŐR	
MAK	DEU	600	200	600	200	BŐR	
TLV	DNK	145	50			BŐR	E
VLA	ESP	600	200	900	300		
VLEP	FRA	600	200	900	300	BŐR	
HTP	FIN	60	20	300	100	BŐR	
TLV	GRC	600	200	900	300		
AK	HUN	600		900		BŐR	
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300		
VLEP	ITA	600	200	900	300		
TLV	NOR	220	75				
TGG	NLD	590		500		BŐR	
VLE	PRT	600	200	900	300		
NDS/NDSCh	POL	450		900		BŐR	
TLV	ROU	600	200	900	300		
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300		
NPEL	SVK	600	200	900	300		
MV	SVN	600	200	900	300	BŐR	
WEL	GBR	600	200	899	300	BŐR	
OEL	EU	600	200	900	300		
TLV-ACGIH		590	200	885	300		

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	55,8	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	284,74	mg/kg
Normál érték tengeri üledékben	284,7	mg/kg
Normál érték vízre, időszakos kibocsátás	55,8	mg/l
Normál érték STP mikroorganizmusok	709	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetre	22,5	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Szájon át			VND	31 mg/kg tt/nap				
Belélegzés			VND	106 mg/m3			VND	600 mg/m3
Bőr			VND	412 mg/kg tt/nap			VND	1161 mg/kg tt/nap

Jelmagyarázat:

(C) = FELSŐ HATÁR ; INHAL = Belélegezhető frakció ; RESP = Légzésre alkalmas frakció ; THORA = Mellkasi frakció.

VND = veszély azonosítva, de nincs DNEL/PNEC elérhető ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély ; LOW = alacsony veszély ; MED = közepes veszély ; HIGH = magas veszély.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő műszaki berendezések használata mindig elsőbbséget kell, hogy élvezzen a személyi védőfelszereléssel szemben, győződjön meg arról, hogy a munkahely jól szellőzik a hatékony helyi elszívás révén.

A személyi védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától. A személyi védőfelszerelésnek CE jelöléssel kell rendelkeznie, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak. Biztosítson vészhelyzeti zuhanyzót arc- és szemmosó állomással. KÉZVÉDELEM

Védje a kezét III. kategóriájú munkavédelmi kesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt).

A munkavédelmi kesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, lebomlás, meghibásodási idő és áteresztőképesség.

A munkavédelmi kesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel az előre jelezhetetlen lehet. A kesztyűk viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ. BŐRVÉDELEM

Viseljen I. kategóriájú, hosszú ujjú szakmai overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mosson testet.

Vegye figyelembe az antisztatikus ruházat biztosításának megfelelőségét olyan munkakörnyezetekben, ahol robbanásveszély áll fenn. SZEMVÉDELEM

Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt). LÉGZÉSVÉDELEM

8. SZAKASZ. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

... / >>

Ha a küszöbérték (pl. TLV-TWA) túllépésre kerül az anyag vagy a termékben jelen lévő anyagok egyikénél, használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértéke szerint kell megválasztani. (lásd az EN 14387 szabványt). Különféle 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 figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbe magasabb, mint a megfelelő TLV-TWA, és vészhelyzet esetén nyitott áramkörű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső levegő-bevezetésű légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően) kell viselni. A légzésvédő eszköz helyes megválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A gyártási folyamatok által kibocsátott anyagokat, beleértve a szellőztető berendezések által kibocsátottakat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi szabványok betartásának biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információ
Megjelenés	folyadék	
Szín	átlátszó	
Szag	oldószerre jellemző	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	78 °C	
Forrásponttartomány	78-83 °C	
Gyúlékonyság	nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	13 °C	
Öngyulladási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
pH	5,54	
Kinematikai viszkozitás	nem áll rendelkezésre	
Oldhatóság	nem áll rendelkezésre	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	0,1 hPa	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,77-0,79	
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Nem áll rendelkezésre információ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

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

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

METIL-ETIL-KETON

Reagál: könnyűfémekkel, erős oxidálószerekkel. Megtámadja a különféle típusú műanyagokat. Hő hatására bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket is képezhetnek.

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség ... / >>

METIL-ETIL-KETON

Peroxidokat képezhet: levegővel, fénnyel, erős oxidálószerekkel. Robbanásveszély érintkezéskor: hidrogén-peroxiddal, salétromsavval, kénsavval. Veszélyesen reagálhat: oxidálószerekkel, triklór-metánnal, lúgokkal. Robbanásveszélyes keverékeket képez: levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerülje az összes gyújtóforrást.

METIL-ETIL-KETON

Kerülje a következőket: hőforrások.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

METIL-ETIL-KETON

Összeférhetetlen: erős oxidálószerekkel, szervetlen savakkal, ammóniával, rézzel, kloroformmal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ. Toxikológiai információk

Mivel magára a termékre vonatkozóan nincsenek kísérleti adatok, az egészségkárosító hatásokat a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, a vonatkozó osztályozási rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

Ezért figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját, hogy értékelni lehessen a terméknek való kitettség toxikológiai hatásait.

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

Metabolizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló információ

Információk a valószínű expozíciós útvonalakról

Nincs rendelkezésre álló információ

Késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai

Nincs rendelkezésre álló információ

Kölcsönhatások

Nincs rendelkezésre álló információ

AKUT TOXICITÁS

A keverék ATE (belélegzés) értéke:	Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő)
A keverék ATE (szájon át) értéke:	Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő)
A keverék ATE (bőrön át) értéke:	Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő)

PROPÁN-2-OL

LD50 (Bőrön át):	12800 mg/kg Patkány
LD50 (Szájon át):	5840 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Belélegzett gőzök):	72,6 mg/l/4h Patkány

METIL-ETIL-KETON

LD50 (Bőrön át):	6480 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Szájon át):	2737 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Belélegzett gőzök):	23,5 mg/l/8h Rattus sp.

BŐRMARÁS / IRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály kritériumainak

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / IRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGÚTI VAGY BŐR ÉRZÉKENYSÉG

Nem felel meg a veszélyességi osztály kritériumainak

11. SZAKASZ. Toxikológiai információk ... / >>

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

KARINOGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

STOT - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Álmosságot vagy szédülést okozhat

STOT - ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Információk egyéb veszélyekről

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin, amelyek emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

A terméket a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használja. Kerülje a szemetelést. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék vízi utakat ér el, vagy szennyezi a talajt vagy a növényzetet.

12.1. Toxicitás

PROPAN-2-OL LC50 - halak számára	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
METIL-ETIL-KETON LC50 - halak számára	2993 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - rákfélék számára	308 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

PROPAN-2-OL
Gyorsan lebontható

METIL-ETIL-KETON

Oldhatóság vízben	> 10000 mg/l

Gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulatív potenciál

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

12.4. Mobilitás a talajban

Nincs információ

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

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

12. SZAKASZ. Ökológiai információk ... / >>

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin, amelyek környezeti hatásait értékelik.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs információ

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafelhasználás, ha lehetséges. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ezt a terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét az alkalmazandó előírások szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékgazdálkodási cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékszállításra ADR-korlátozások vonatkozhatnak. SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS

A szennyezett csomagolást be kell gyűjteni vagy ártalmatlanítani a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

14.1. ENSZ-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA:	1993

14.2. Az ENSZ szerinti pontos 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:	NEM
IMDG:	NEM
IATA:	NEM

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Korlátozott mennyiségek: 1 l	Alagút korlátozási kód: (D/E)
	Különleges rendelkezés: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E____	Korlátozott mennyiségek: 1 l	
IATA:	Cargo:	Maximális mennyiség: 60 l	Csomagolási utasítások: 364
	Pass.:	Maximális mennyiség: 5 l	Csomagolási utasítások: 353
	Különleges rendelkezés:	A3	

14.7. Tengeri szállítás ömlesztve az IMO-eszközök szerint

Nem releváns információ

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok az adott anyagra vagy keverékre

Seveso kategória - 2012/18/EU irányelv: P5c

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

Termék

Pont 3 - 40

Tartalmazott anyag

Pont 75

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet nem alkalmazható

Jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1%-nál nagyobb százalékban.

~~Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet) Nincs~~

~~Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportbejelentés-köteles anyagok: Nincs~~

A Rotterdam Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

Egészségügyi ellenőrzések

Azoknak a munkavállalóknak, akik ki vannak téve ennek a vegyi anyagnak, nem kell egészségügyi vizsgálaton átesniük, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok mérsékeltek, és a 98/24/EK irányelvet betartják.

Német szabályozás a vízre veszélyes anyagok osztályozásáról (AwSV, 2017. április 18.) WGK 1: Alacsony veszély a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ. Egyéb információk

A lap 2-3. szakaszában említett veszélyességi (H) jelzések szövege:

Flam. Liq. 2	Gyúlékony folyadék, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Gyúlékony folyadék, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Specifikus 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	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy kirepedezését okozhatja.

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról - ATE: Akut toxicitási becslés
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effektív koncentráció (az 50%-os hatás kiváltásához szükséges) - CE: Azonosító az ESIS-ben (Európai létező anyagok 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 Veszélyes Áruk Kódexe - IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet - INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében - LC50: Halálos koncentráció 50% - LD50: Halálos dózis 50%

- OEL: Foglalkozási expozíciós szint

- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus a REACH rendelet szerint - PEC: Becsült környezeti koncentráció - PEL: Becsült expozíciós szint

- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció - REACH: 1907/2006/EK rendelet

- RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló rendelet - TLV: Küszöbérték

- TLV CEILING: Koncentráció, amelyet a foglalkozási expozíció során soha nem szabad túllépni. - TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határ - TWA STEL: Rövid távú expozíciós határ - 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. A 2020/878/EU rendelet (a REACH rendelet II. melléklete) 4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I. Atp. CLP) 5. A 286/2011/EU rendelet (II. Atp. CLP) 6. A 618/2012/EU rendelet (III. Atp. CLP) 7. A 487/2013/EU rendelet (IV. Atp. CLP) 8. A 944/2013/EU rendelet (V. Atp. CLP) 9. A 605/2014/EU rendelet (VI. Atp. CLP) 10. A 2015/1221/EU rendelet (VII. Atp. CLP) 11. A 2016/918/EU rendelet (VIII. Atp. CLP) 12. A 2016/1179/EU rendelet (IX. Atp. CLP) 13. A 2017/776/EU rendelet (X. Atp. CLP) 14. A 2018/669/EU rendelet (XI. Atp. CLP) 15. A 2019/521/EU rendelet (XII. Atp. CLP)

16. A 2018/1480 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (XIII. Atp. CLP) 17. A 2019/1148/EU rendelet

18. A 2020/217 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (XIV. Atp. CLP) 19. A 2020/1182 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (XV. Atp. CLP) 20. A 2021/643 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (XVI. Atp. CLP) 21. A 2021/849 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (XVII. Atp. CLP) 22. A 2022/692 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (XVIII. Atp. CLP)

- A Merck Index. - 10. kiadás - Vegyi biztonság kezelése

- INRS - Fiche Toxicologique (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 SDS modelljeinek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználók számára:

A jelen adatlapban található információk a legutóbbi verzió dátumán alapuló saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megadott információk alkalmasságát és alaposságát a termék minden egyes felhasználásának megfelelően. Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának a termék bármely konkrét tulajdonságára.

A termék használata nem áll közvetlen ellenőrzésünk alatt; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségvédelmi és biztonsági törvényeket és rendeleteket. A gyártó mentesül a helytelen használatból eredő felelősség alól. Biztosítson a kijelölt személyzet számára megfelelő képzést a vegyi termékek használatáról.

SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK AZ OSZTÁLYOZÁSHOZ

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék osztályozása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. Az adatok a

16. SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

a kémiai-fizikai tulajdonságok értékelése a 9. szakaszban található.

Egészségkárosító hatások: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakaszban másként nem szerepel.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakaszban másként nem szerepel.

Változások az előző felülvizsgálathoz képest:

A következő szakaszok módosultak:
02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.